

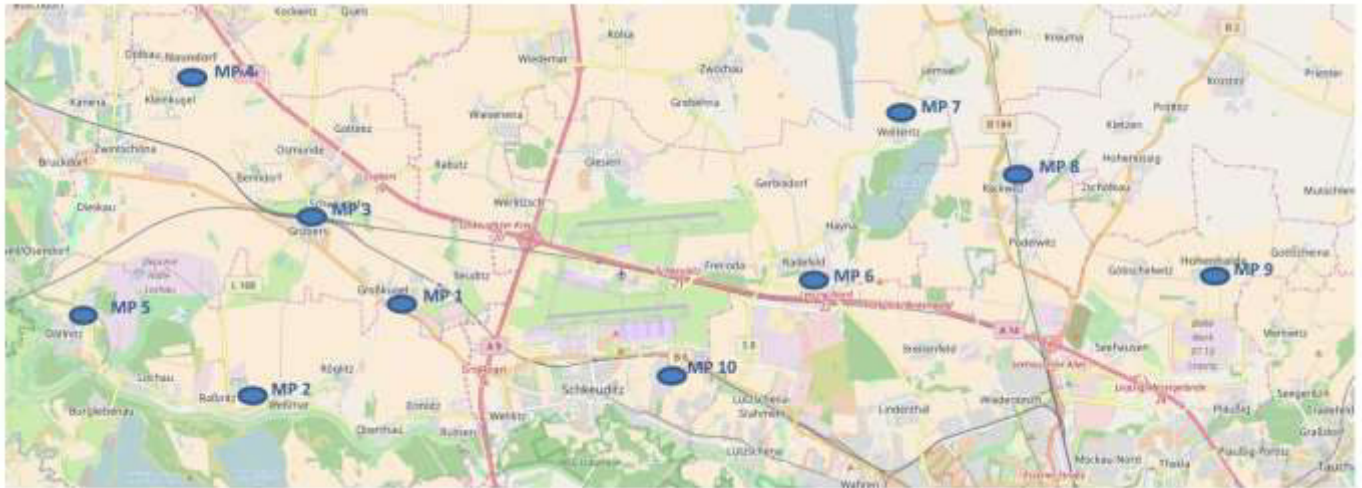
Fluglärmbericht

Monat: September 2023

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

Lageplan Standorte der Messstellen



- | | |
|-----------------------|--|
| Messstelle 1: | Neue Straße 1 in 06184 Kabelsketal OT Großkugel |
| Messstelle 2: | Thomas-Müntzer-Straße 55 in 06258 Schkopau OT Raßnitz |
| Messstelle 3: | Schulstraße 1 a in 06184 Kabelsketal OT Gröbers |
| Messstelle 4: | Stennewitzer Straße 27 in 06184 Kabelsketal OT Naundorf |
| Messstelle 5: | Zur Neuen Siedlung (Feuerwehr) in 06258 Schkopau OT Döllnitz |
| Messstelle 6: | Milanstraße 4 c in 04435 Schkeuditz OT Radefeld |
| Messstelle 7: | Dorfstraße 17 in 04435 Schkeuditz OT Wolteritz |
| Messstelle 8: | Hauptstraße 11 in 04519 Rackwitz |
| Messstelle 9: | Birkengasse 10 in 04356 Leipzig OT Hohenheida |
| Messstelle 10: | Eichenweg in 04435 Schkeuditz OT Modelwitz |

Begriffs- / Abkürzungsverzeichnis

A	Arrival (Landung)
AWR	Abkürzung für die fluglärminduzierte Aufwachreaktion.
Betriebszeitraum	Tag 06:00 Uhr – 22:00 Uhr, Nacht 22:00 Uhr – 06:00 Uhr
D	Departure (Start)
Dämpfungswert	Die im Rahmen der Panfeststellung ermittelte und festgesetzte Pegeldifferenz zwischen den gemessenen Fluglärmpegeln im Außenbereich und den daraus resultierenden Pegeln in Innenräumen
Horchzeit	Mindestzeit die ein Geräuschereignis den Schwellenwert unterschreiten muss, um es von einem neuen Geräusch zu unterscheiden.
Mindestzeit	Zeitliche Mindestlänge eines Geräuschereignisses, damit es automatisch als Fluglärm identifiziert wird.
N1 / korrelierte Flugbewegung	Anzahl der Lärmereignisse, die an einer Messstelle gemessen und als Fluglärm identifiziert wurden.
N2 / relevante Flugbewegung	Bezeichnet die Anzahl der Flugbewegungen, die für eine Messstelle relevant sind. Jeder Messstelle werden Flugrouten und theoretische Zeitpunkte an denen ein Flugobjekt auf der jeweiligen Route ein Lärmereignis an der Messstelle verursachen könnte hinterlegt. Relevante Flugbewegungen sind die, die auf den hinterlegten Routen in den bestimmten Zeitfenstern die jeweilige Messstelle passieren.
Offset	Ein Aufschlag zu gunsten der Betroffenen von 1,4 dB bei der Berechnung der Aufwachreaktionen in der Zeit von 02:00 Uhr bis 06:00 Uhr, um dem gesunkenen Schlafdruck und damit der erhöhten Störbarkeit des Schlafes in der zweiten Nachhälfte gerecht zu werden.
Schwellenwert	Mindestschalldruckpegel der von einem Geräusch erreicht werden muss, um als Fluglärm identifiziert werden zu können.

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

Die Messstellenübersicht fasst Messstellenparameter, Flug- bzw. Gesamtgeräusch sowie das N1/N2-Verhältnis im Berichtszeitraum zusammen.

Der Berichtszeitraum umfasst immer einen ganzen Monat. Zusätzlich werden Flug- und Gesamtgeräusch bzw. das Verhältnis von N1/N2 für den Zeitraum der vorherigen sechs Monate dargestellt, sobald Daten für diesen Zeitraum verfügbar sind.

Messstellenstatistik

Die Messstellenstatistik basiert auf Lärmereignissen, Ausfallzeiten und Sekundenpegeln der jeweiligen Messstelle sowie Flugbewegungen im selektierten Berichtszeitraum. In den Berichten sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume, Tag- und Nacht-Zeiträume, getrennt betrachtet.

Typenpegel

Die Typenpegel-Auswertung gruppiert für jede Messstelle die korrelierten Lärmereignisse nach Flugzeugtyp, Flugart (Start / Landung) und Runway. Basierend auf diesen Gruppen werden der durchschnittliche Pegelwert (LAS;max), der minimale sowie maximale Pegelwert sowie die Anzahl der Lärmereignisse innerhalb der jeweiligen Gruppe dargestellt.

Grundlage der Berechnungen bilden sämtliche Fluglärmereignisse, die innerhalb des Berichtszeitraums an der jeweiligen Messstelle gemessen wurden. Im Bericht berücksichtigt werden nur Flugzeugtypen, für die mindestens 10 Messergebnisse vorliegen.

Äquivalente Dauerschallpegel

In dem Bericht sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume aufgeführt, wobei die untere Zeile „Gesamt“ den Monatswert des jeweiligen Dauerschallpegels darstellt. Die linken Spalten „Gesamtgeräusch“ geben den von der Anlage gemessenen Gesamtlärm inklusive aller Umgebungsgeräusche wieder. Dem Verkehrereignis zugeordnete Lärmereignisse werden auf der rechten Tabellenseite als „Fluggeräusch“ ausgewiesen.

Der Beurteilungspegel LDEN (Day/Evening/Night) wird in den Abendstunden mit einem Aufschlag von +5 dB versehen, die Nachtstunden werden mit +10 dB beaufschlagt. Bei den aufgeführten Werten für LD, LE und LN handelt es sich um Messwerte. Die Aufschläge von +5 dB bzw. +10 dB werden erst in der Berechnung des Beurteilungspegels LDEN berücksichtigt.

Maximalpegel – Verteilung

Die Maximalpegel-Verteilung stellt die Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel in den jeweiligen Pegelklassen dar. Die Ereignisse werden dabei getrennt nach Tag- und Nachtzeit angezeigt. Die durchgezogene Kurve beschreibt die Summenhäufigkeitsfunktion der Maximalpegel. Diese gibt den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse des Monats an, die einen bestimmten Pegel überschreiten.

Ausfallzeiten

Im Ausfallzeiten-Bericht werden die Ausfallzeiten der jeweils ausgewählten Messstellen tabellarisch aufgelistet. Grundlage bilden die Ausfallzeiten, die den Berichtszeitraum schneiden. Sie können durch technische Störungen, das Wetter oder Fremgeräusche verursacht werden. Es werden nur diejenigen Ausfallzeiten dargestellt, deren Ausfalldauer länger als 10 Sekunden beträgt.

AWR - Aufwachreaktion

Wird entsprechend der DLR-Studie zur 1. Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 04.11.2004 berechnet und berücksichtigt. Gibt die Wahrscheinlichkeit für das Wiedererlangen des Wachbewusstseins durch Fluglärmereignisse an und ist abhängig vom jeweiligen Dämpfungswert. Zur Berechnung des AWR-Wertes werden zunächst die $L_{AS,max}$ -Werte der Nacht-Lärmereignisse um den jeweiligen Dämpfungswert reduziert. Zu den $L_{AS,max}$ -Werten zwischen 02:00 Uhr und 06:00 wird zusätzlich ein Offset von 1,4 dB addiert. Die Aufwachreaktion berechnet sich aus diesen korrigierten $L_{AS,max}$ -Werten wie folgt:

$$AWR = \sum_{LASmax} \max(1,894 \cdot 10^{-5} LASmax^2 + 4,008 \cdot 10^{-4} LASmax - 3,3243 \cdot 10^{-2}; 0)$$

MP 1 Grosskugel

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'02,45"N
Längengrad	12°08'52,31"E
Höhe über NN	127 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,4 dB	51,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,7 dB	56,2 dB
L_{DEN}	61,4 dB	61,8 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(13) s	5 s	DRN1L 26L, DRN2N 26R, DRN2S 26L, GOLAT2N 26R, GOLAT2S 26L, GOLAT2S 26L, GOXLI1R 08L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08L, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08L, LUXBO1R 08R, NEVKO2N 26R, NEVKO2S 26L, ODLUN5N 26R, ORTAG4Q 08L, ORTAG5S 26L, PENEM1S 26L, YAWOY1R 08L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	80,7	76,1	83,8	17
IL76	79,9	73,0	85,0	12
A124	78,9	63,4	83,8	18
MD82	78,2	76,6	80,7	9
B748	75,6	73,4	77,0	2
A306	75,5	61,1	79,1	356
B734	74,6	69,9	77,9	145
A330	74,2	68,7	77,5	68
B739	73,4	70,8	75,0	5
A388	73,2	73,2	73,2	1
B733	73,0	70,0	76,5	21
B77L	72,9	66,3	78,1	243
B762	72,9	70,7	75,7	15
B763	72,6	68,4	75,3	95
B738	72,2	62,8	77,1	232
A321	70,6	66,6	75,1	189
E195	70,1	67,5	72,3	29
B39M	69,4	68,7	70,0	4
B752	69,4	63,3	73,8	279
A320	69,3	64,5	73,4	134
E190	68,2	65,8	71,5	39
J328	68,0	68,0	68,0	1
A319	67,9	63,7	71,0	23
EC45	67,2	67,2	67,2	1
A20N	67,0	62,3	69,9	33
B38M	66,6	62,5	69,7	21
EMJ	66,5	62,0	69,2	3
FA2J	66,1	66,1	66,1	1
CNJ	66,0	61,0	69,1	30
CRJ9	65,3	61,6	70,9	51
D328	65,0	61,0	66,3	3
PA2T	64,9	64,9	64,9	1
AT72	64,7	63,3	65,7	2
AT43	64,1	64,1	64,1	1
TBM8	63,6	63,6	63,6	1
A332	63,5	63,2	63,8	2
SB20	63,3	62,3	64,1	2
LJ31	63,2	61,2	64,2	3
PC24	62,3	62,3	62,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	70,6	62,8	76,7	9
B744	66,6	63,4	68,7	9
A359	66,3	64,8	68,1	5
B748	66,2	66,0	66,4	3
A306	65,3	61,0	80,8	218
A124	65,1	62,4	67,2	9
B734	63,8	61,0	66,3	92
B77L	63,8	61,0	67,3	130
B752	63,5	61,0	73,7	39
PC12	63,3	62,4	64,1	3
B738	63,2	61,0	73,1	58
B733	62,9	61,2	65,4	18
B763	62,8	61,1	65,6	25
EC45	62,8	62,8	62,8	1
A330	62,7	61,1	65,7	29
E190	62,7	62,0	63,4	7
A321	62,7	61,0	69,1	33
A320	62,6	61,1	64,8	15
B762	62,5	61,4	63,7	7
E195	61,8	61,0	62,8	4
TBM8	61,2	61,2	61,2	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 1 Grosskugel

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	52	0	52		100,0	99,0	S	58,1	53,7
02.09.2023	0	42	0	36		85,7	100,0		61,7	52,6
03.09.2023	0	52	1	56		100,0	100,0		54,5	53,6
04.09.2023	1	21	15	21	100,0	100,0	100,0		52,1	48,8
05.09.2023	8	2	28	2	100,0	100,0	100,0		48,5	41,4
06.09.2023	1	24	13	24	100,0	100,0	100,0		51,7	49,2
07.09.2023	7	0	21	0	100,0		100,0		49,7	39,0
08.09.2023	0	0	18	7			100,0		49,3	40,1
09.09.2023	1	22	4	24	100,0	100,0	100,0		49,7	46,8
10.09.2023	0	53	0	58		100,0	100,0		53,8	53,2
11.09.2023	0	44	0	41		93,2	100,0		51,7	49,6
12.09.2023	0	45	4	48		100,0	100,0		53,6	52,2
13.09.2023	0	58	0	60		100,0	100,0		54,4	52,8
14.09.2023	0	49	0	53		100,0	100,0		55,1	54,0
15.09.2023	4	0	30	0	100,0		100,0		50,7	43,1
16.09.2023	6	2	16	2	100,0	100,0	100,0		48,2	39,8
17.09.2023	4	9	26	11	100,0	100,0	100,0		50,8	48,0
18.09.2023	2	26	8	28	100,0	100,0	100,0		52,1	50,0
19.09.2023	0	50	0	51		100,0	100,0		57,4	53,8
20.09.2023	1	49	3	55	100,0	100,0	100,0		53,9	52,7
21.09.2023	1	27	5	29	100,0	100,0	100,0		53,1	51,1
22.09.2023	0	51	0	59		100,0	100,0		54,9	53,6
23.09.2023	0	38	0	45		100,0	100,0		54,9	53,6
24.09.2023	0	53	0	61		100,0	100,0		55,1	54,6
25.09.2023	10	0	23	0	100,0		100,0		49,1	40,5
26.09.2023	1	32	11	36	100,0	100,0	100,0		53,9	52,1
27.09.2023	5	19	22	22	100,0	100,0	99,0	S	52,6	49,0
28.09.2023	0	56	1	54		96,4	100,0		53,9	52,8
29.09.2023	0	57	0	61		100,0	100,0		54,3	53,1
30.09.2023	0	47	0	59		100,0	100,0		54,6	53,4
Gesamt	52	980	249	1055	100,0	100,0	100,0		54,3	51,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 1 Grosskugel

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	0	30	0	29	96,7		100,0		61,0	56,2	0,56
02.09.2023	0	6	0	4	66,7		100,0		65,3	46,2	0,06
03.09.2023	0	55	0	55	100,0		100,0		58,1	57,9	0,91
04.09.2023	8	0	42	0	100,0		100,0		49,0	45,1	0,01
05.09.2023	6	67	38	66	100,0	98,5	100,0		58,5	58,2	1,14
06.09.2023	19	0	37	0	100,0		100,0		50,2	44,9	0,01
07.09.2023	16	0	36	0	100,0		100,0		49,8	44,8	0,01
08.09.2023	16	0	41	0	100,0		100,0		47,8	44,4	0,00
09.09.2023	0	6	2	6	100,0		100,0		47,6	46,5	0,08
10.09.2023	0	58	0	58	100,0		100,0		57,2	57,0	0,85
11.09.2023	0	73	1	71	97,3		100,0		57,8	57,5	1,05
12.09.2023	1	65	35	61	100,0	93,8	100,0		59,0	58,4	1,11
13.09.2023	0	78	0	79	100,0		100,0		59,6	59,5	1,37
14.09.2023	10	0	42	0	100,0		100,0		50,6	46,2	0,01
15.09.2023	18	0	46	0	100,0		100,0		49,3	46,1	0,02
16.09.2023	0	7	4	8	100,0		99,0	T S	51,6	51,0	0,13
17.09.2023	0	0	3	0			100,0		43,6	33,9	0,00
18.09.2023	0	73	0	74	100,0		100,0		58,3	58,1	1,14
19.09.2023	0	76	0	78	100,0		100,0		59,1	59,0	1,30
20.09.2023	0	66	3	70	100,0		100,0		58,9	58,8	1,25
21.09.2023	3	63	27	66	100,0	100,0	100,0		59,2	59,0	1,27
22.09.2023	0	27	0	26	96,3		100,0		57,1	57,0	0,56
23.09.2023	0	8	0	9	100,0		100,0		49,4	48,9	0,13
24.09.2023	1	4	7	4	100,0	100,0	100,0		49,8	48,0	0,08
25.09.2023	8	26	45	27	100,0	100,0	100,0		55,5	54,8	0,47
26.09.2023	8	74	17	76	100,0	100,0	100,0		59,0	58,7	1,27
27.09.2023	19	55	38	59	100,0	100,0	100,0		58,5	58,2	1,06
28.09.2023	0	73	0	76	100,0		100,0		58,7	58,5	1,23
29.09.2023	0	27	0	27	100,0		100,0		56,2	55,7	0,54
30.09.2023	0	10	2	9	90,0		100,0		51,1	50,3	0,14
Gesamt	133	1027	466	1038	100,0	100,0	100,0		57,4	55,7	0,59

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 1 Grosskugel

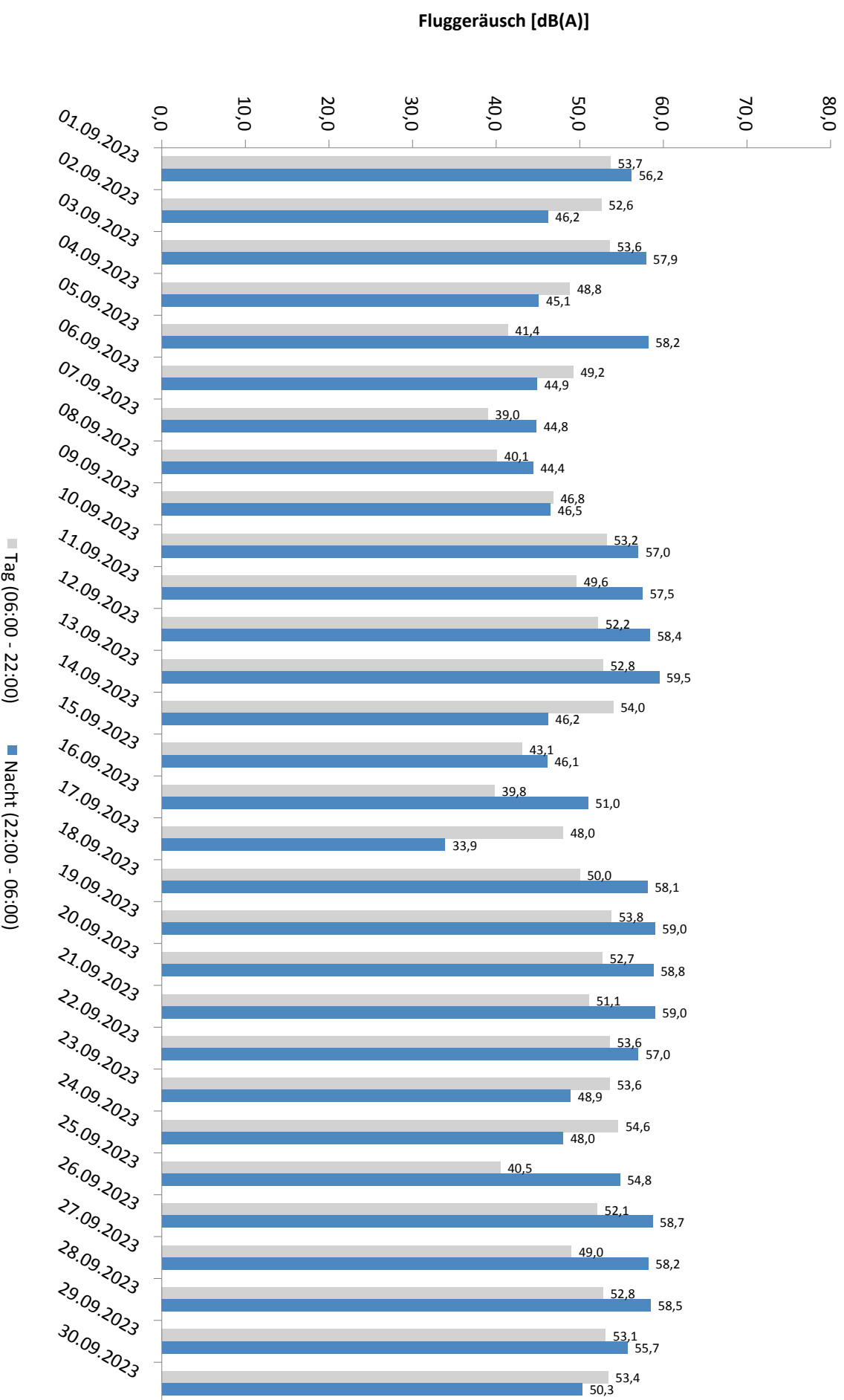
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	58,1	61,0	54,4	62,4	67,2
02.09.2023	61,7	65,3	57,0	66,5	71,4
03.09.2023	54,5	58,1	53,0	57,1	64,0
04.09.2023	52,1	49,0	52,9	47,1	55,9
05.09.2023	48,5	58,5	48,8	47,2	63,8
06.09.2023	51,7	50,2	52,5	48,2	56,7
07.09.2023	49,7	49,8	50,1	48,0	56,0
08.09.2023	49,3	47,8	49,9	46,9	54,4
09.09.2023	49,7	47,6	50,1	48,1	54,4
10.09.2023	53,8	57,2	52,7	56,0	63,1
11.09.2023	51,7	57,8	51,9	51,3	63,4
12.09.2023	53,6	59,0	53,5	54,0	64,6
13.09.2023	54,4	59,6	54,6	53,7	65,2
14.09.2023	55,1	50,6	55,0	55,2	58,6
15.09.2023	50,7	49,3	50,2	51,8	56,2
16.09.2023	48,2	51,6	48,4	47,7	57,3
17.09.2023	50,8	43,6	51,5	47,2	52,5
18.09.2023	52,1	58,3	52,0	52,2	63,8
19.09.2023	57,4	59,1	58,3	52,3	64,9
20.09.2023	53,9	58,9	54,3	52,6	64,5
21.09.2023	53,1	59,2	54,0	48,0	64,7
22.09.2023	54,9	57,1	54,7	55,2	63,0
23.09.2023	54,9	49,4	55,9	47,8	57,1
24.09.2023	55,1	49,8	54,0	57,3	58,6
25.09.2023	49,1	55,5	49,5	47,6	61,0
26.09.2023	53,9	59,0	54,9	46,5	64,5
27.09.2023	52,6	58,5	53,2	49,4	64,0
28.09.2023	53,9	58,7	54,0	53,7	64,3
29.09.2023	54,3	56,2	54,1	55,0	62,3
30.09.2023	54,6	51,1	55,4	51,1	58,3
Gesamt	54,3	57,4	53,7	55,7	63,3

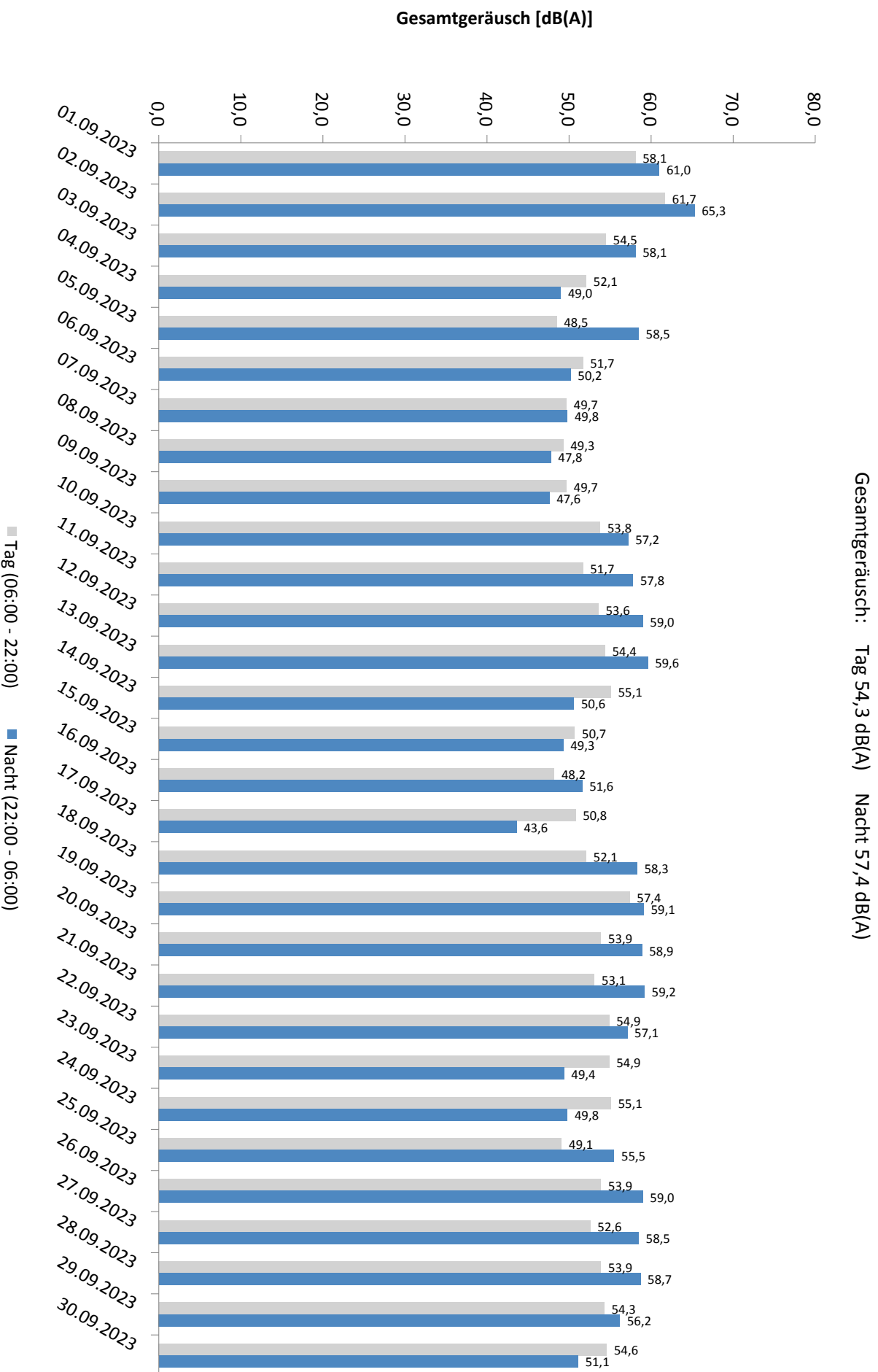
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,7	56,2	53,0	55,3	62,2
	52,6	46,2	53,8		54,1
	53,6	57,9	51,6	56,8	63,8
	48,8	45,1	49,8	41,7	52,2
	41,4	58,2	41,7	40,6	63,4
	49,2	44,9	50,3	40,8	52,1
	39,0	44,8	38,4	40,4	50,4
	40,1	44,4	40,6	38,1	50,0
	46,8	46,5	47,5	43,3	52,7
	53,2	57,0	51,9	55,7	62,9
	49,6	57,5	49,3	50,3	63,0
	52,2	58,4	51,9	53,0	64,0
	52,8	59,5	53,5	50,2	64,9
	54,0	46,2	53,8	54,5	56,1
	43,1	46,1	40,9	46,6	52,2
	39,8	51,0	40,4	37,0	56,3
	48,0	33,9	49,2	37,3	47,2
	50,0	58,1	49,4	51,5	63,6
	53,8	59,0	54,4	51,3	64,5
	52,7	58,8	52,9	51,8	64,3
	51,1	59,0	52,3	38,6	64,4
	53,6	57,0	53,1	54,8	62,8
	53,6	48,9	54,7	45,1	56,3
	54,6	48,0	53,3	57,1	57,7
	40,5	54,8	41,0	38,6	60,1
	52,1	58,7	53,3	36,1	64,1
	49,0	58,2	49,8	44,5	63,6
	52,8	58,5	52,6	53,2	64,1
	53,1	55,7	52,6	54,3	61,7
	53,4	50,3	54,3	49,1	57,3
	51,4	55,7	51,5	51,1	61,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel September 2023

Fluggeräusch: Tag 51,4 dB(A) Nacht 55,7 dB(A)



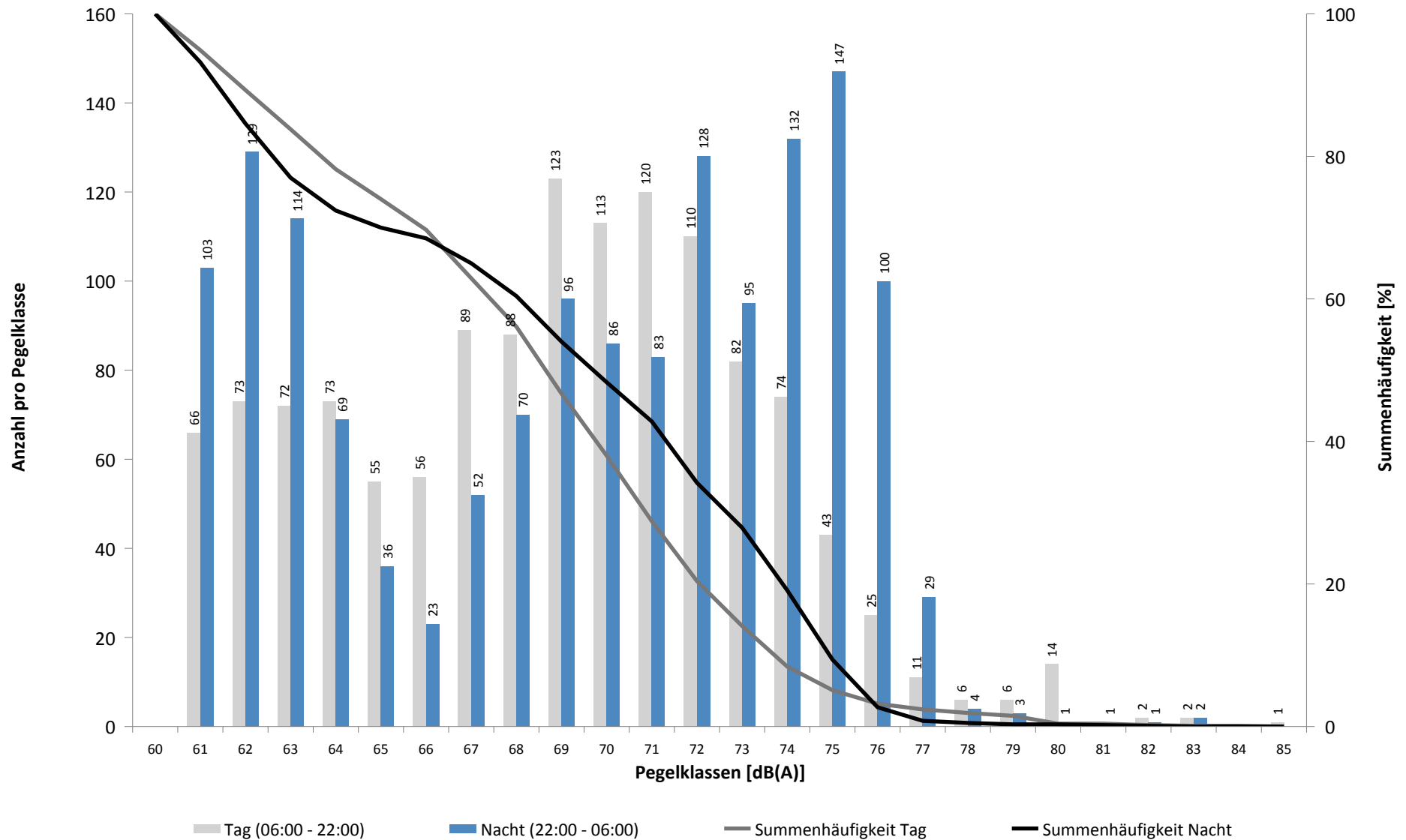
Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch
MP 1 Grosskugel
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

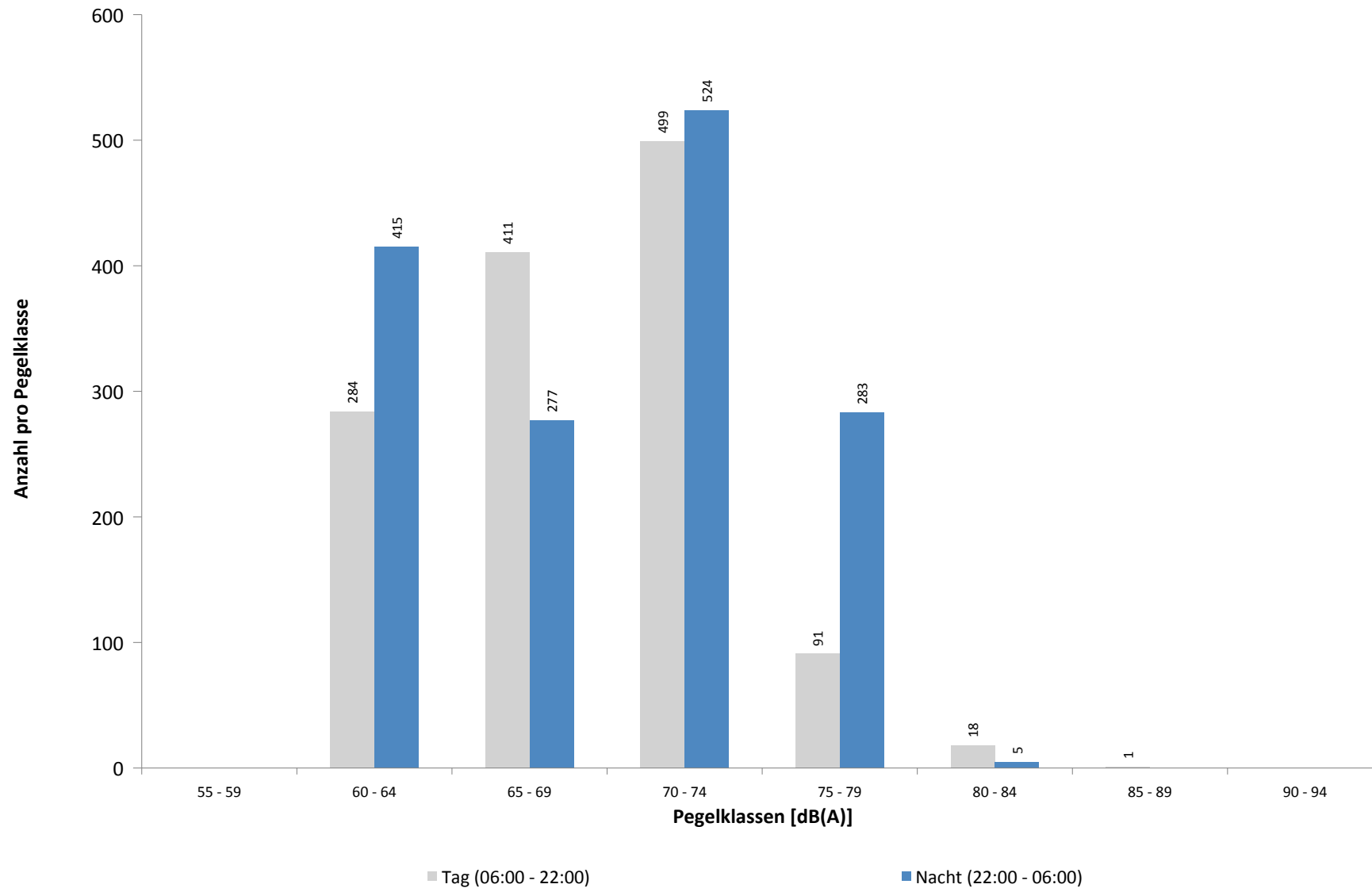
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

September 2023



MP 2 Raßnitz

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°23'39,53"N
Längengrad	12°06'09,46"E
Höhe über NN	101 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,6 dB	45,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,5 dB	50,1 dB
L_{DEN}	56,2 dB	55,8 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	5 s	5 s	DRN1L 26L, DRN1L 26L, DRN2N 26R, DRN2S 26L, DRN2S 26L, GOLAT1E 08R, GOLAT2S 26L, GOLAT2S 26R, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08L, NEVKO2S 26L, NEVKO2S 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG5N 26R, ORTAG5S 26L, PENEM1S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 2 Raßnitz
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	75,9	68,3	81,6	12
A124	75,7	61,0	79,1	16
B744	74,1	69,1	78,6	18
MD82	73,2	63,3	77,0	9
B748	70,1	67,8	71,6	2
B762	69,7	64,5	78,1	15
A306	68,9	56,2	72,6	353
A330	68,2	62,5	72,5	66
B77L	68,1	57,5	73,0	239
B734	67,5	62,9	71,8	145
B763	67,3	61,7	72,1	94
A388	66,8	66,8	66,8	1
B733	66,5	62,3	68,6	21
B739	65,9	62,5	67,5	4
B738	65,3	55,8	70,3	213
A321	65,0	50,0	69,0	153
E195	64,3	60,9	67,6	28
A320	64,2	50,6	69,1	99
E190	63,7	55,3	68,6	15
B39M	62,4	60,7	64,0	4
B752	62,4	55,0	67,3	269
A319	62,2	55,3	66,2	16
GLEX	61,5	61,5	61,5	1
CRJ9	61,1	55,8	64,9	20
A20N	60,7	56,7	66,9	29
B38M	60,7	55,3	64,2	17
A332	60,4	59,4	61,1	4
J328	60,3	60,3	60,3	1
SB20	60,1	55,9	62,9	4
PC12	59,0	57,3	60,2	2
CNJ	59,0	55,8	61,0	21
FA2J	58,9	58,9	58,9	1
TBM8	58,9	57,9	60,3	4
SR20	58,8	58,8	58,8	1
DH8D	56,6	56,6	56,6	1
E135	56,1	56,1	56,1	1
D328	55,8	55,7	55,9	2
CN2T	55,8	55,8	55,8	1
SWM	55,3	55,3	55,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A20N	67,0	55,3	71,5	3
IL76	65,4	58,7	70,1	8
B744	63,2	61,4	64,1	8
B748	62,7	61,5	63,8	3
A330	62,1	55,3	68,9	34
D328	61,1	61,1	61,1	1
A124	60,9	57,0	62,6	8
B763	60,4	51,6	72,5	47
B77L	60,4	50,8	72,9	127
A359	60,2	60,2	60,2	1
A306	60,1	50,6	72,9	208
BE2T	60,0	60,0	60,0	1
B734	58,9	56,1	66,8	71
B733	58,6	56,0	60,1	15
CRJ9	58,5	55,3	62,1	7
A320	58,2	54,7	63,9	29
E190	58,1	55,3	64,2	16
A321	58,0	53,8	65,8	71
PC12	57,8	55,7	60,7	4
DA42	57,8	57,8	57,8	1
B738	57,6	54,8	61,5	92
B762	57,3	52,8	60,4	10
E195	56,2	55,2	57,2	6
B38M	56,2	53,3	58,2	4
A319	56,1	56,1	56,1	1
B752	55,7	52,7	61,5	173
TBM8	55,6	55,6	55,6	1
CNJ	55,0	53,6	56,0	3
SB20	52,4	52,4	52,4	1
CN2T	51,0	50,3	51,6	2

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 2 Raßnitz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	47	0	43		91,5	100,0		51,4	48,0
02.09.2023	0	36	0	39		100,0	100,0		50,6	47,5
03.09.2023	0	48	0	50		100,0	100,0		50,2	48,9
04.09.2023	1	20	16	18	100,0	90,0	100,0		49,9	44,4
05.09.2023	7	2	35	2	100,0	100,0	100,0		49,0	39,9
06.09.2023	1	25	19	21	100,0	84,0	100,0		50,1	44,7
07.09.2023	5	0	25	0	100,0		100,0		50,2	38,6
08.09.2023	0	0	29	6			100,0		50,2	38,9
09.09.2023	0	16	5	14		87,5	100,0		49,0	41,2
10.09.2023	0	52	0	50		96,2	100,0		49,7	48,4
11.09.2023	0	43	0	37		86,0	100,0		47,4	44,1
12.09.2023	0	40	6	35		87,5	100,0		51,7	46,0
13.09.2023	0	54	0	47		87,0	100,0		52,7	48,3
14.09.2023	0	41	0	43		100,0	100,0		52,6	48,9
15.09.2023	3	0	23	0	100,0		100,0		55,3	39,5
16.09.2023	5	1	16	1	100,0	100,0	100,0		42,3	36,2
17.09.2023	3	8	29	8	100,0	100,0	100,0		46,5	43,8
18.09.2023	2	23	7	23	100,0	100,0	100,0		48,3	44,2
19.09.2023	0	47	0	41		87,2	100,0		56,7	49,7
20.09.2023	0	46	5	45		97,8	100,0		53,6	47,5
21.09.2023	1	25	5	18	100,0	72,0	100,0		52,5	44,5
22.09.2023	0	48	0	51		100,0	100,0		53,8	48,2
23.09.2023	0	32	0	34		100,0	100,0		54,9	49,5
24.09.2023	0	48	0	51		100,0	100,0		49,7	48,5
25.09.2023	9	0	29	0	100,0		100,0		46,1	38,8
26.09.2023	1	32	22	32	100,0	100,0	100,0		52,5	48,0
27.09.2023	5	20	26	19	100,0	95,0	100,0		49,6	44,0
28.09.2023	0	57	3	53		93,0	100,0		51,6	48,9
29.09.2023	0	56	0	54		96,4	100,0		51,8	47,6
30.09.2023	0	40	0	46		100,0	100,0		51,5	49,5
Gesamt	43	907	300	881	100,0	97,1	100,0		51,6	46,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 2 Raßnitz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	0	29	0	31	100,0		100,0		51,4	51,3	0,64
02.09.2023	0	5	6	7	100,0		100,0		46,4	46,1	0,16
03.09.2023	0	55	0	54	98,2		100,0		54,4	54,3	1,04
04.09.2023	7	0	58	0	100,0		100,0		45,5	44,8	0,09
05.09.2023	5	65	52	66	100,0	100,0	100,0		53,5	53,3	1,32
06.09.2023	16	0	62	0	100,0		100,0		45,4	44,6	0,06
07.09.2023	13	0	57	0	100,0		100,0		45,7	44,3	0,09
08.09.2023	12	0	51	0	100,0		100,0		45,9	43,8	0,08
09.09.2023	0	5	6	6	100,0		100,0		42,4	41,8	0,10
10.09.2023	0	57	0	57	100,0		100,0		51,5	51,4	0,89
11.09.2023	0	72	0	73	100,0		100,0		52,0	51,8	1,06
12.09.2023	0	63	36	61	96,8		100,0		56,1	53,1	1,16
13.09.2023	0	79	0	76	96,2		100,0		55,2	54,2	1,45
14.09.2023	8	0	60	0	100,0		100,0		45,1	44,5	0,12
15.09.2023	16	0	57	0	100,0		100,0		45,7	45,2	0,12
16.09.2023	0	6	5	7	100,0		100,0		45,2	44,8	0,13
17.09.2023	0	0	12	0			100,0		40,0	35,9	0,01
18.09.2023	0	72	0	70	97,2		100,0		52,9	52,3	1,16
19.09.2023	0	74	0	78	100,0		100,0		53,4	53,1	1,35
20.09.2023	0	67	4	69	100,0		100,0		52,5	52,4	1,12
21.09.2023	1	63	34	60	100,0	95,2	100,0		54,4	53,0	1,25
22.09.2023	0	25	0	26	100,0		100,0		52,3	51,9	0,59
23.09.2023	0	8	0	9	100,0		100,0		45,4	44,9	0,17
24.09.2023	1	3	9	4	100,0	100,0	100,0		43,9	43,5	0,09
25.09.2023	6	25	57	27	100,0	100,0	100,0		49,8	49,6	0,54
26.09.2023	8	72	27	73	100,0	100,0	100,0		53,2	53,1	1,21
27.09.2023	17	54	57	58	100,0	100,0	100,0		52,6	52,5	1,04
28.09.2023	0	72	0	77	100,0		100,0		52,4	52,3	1,15
29.09.2023	0	27	0	24	88,9		100,0		56,7	50,6	0,57
30.09.2023	0	7	6	9	100,0		100,0		47,9	47,5	0,17
Gesamt	110	1005	656	1022	100,0	100,0	100,0		51,5	50,5	0,63

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 2 Raßnitz

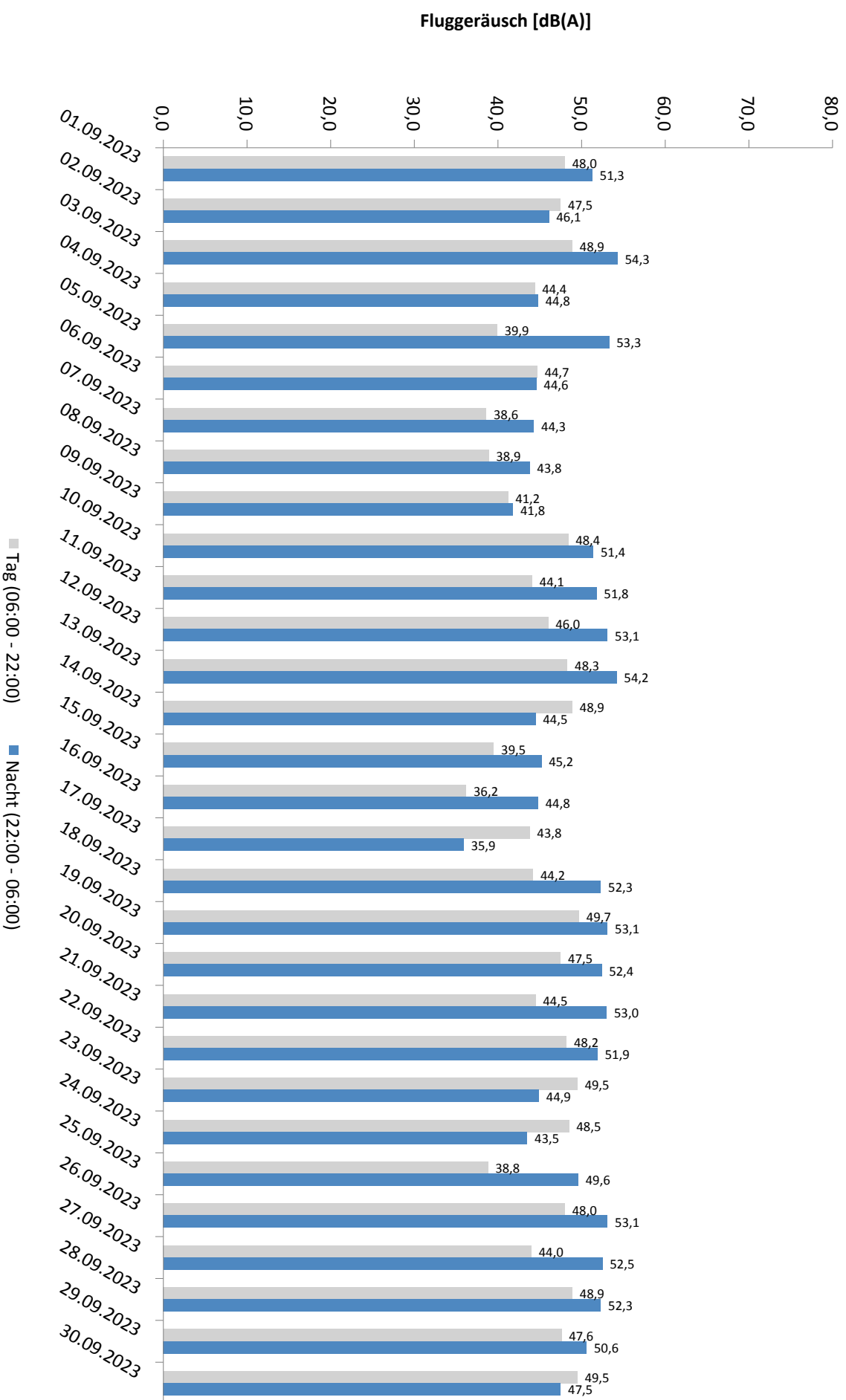
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	51,4	51,4	51,8	49,7	57,6
02.09.2023	50,6	46,4	50,7	50,1	54,1
03.09.2023	50,2	54,4	49,1	52,3	60,2
04.09.2023	49,9	45,5	51,0	42,8	52,8
05.09.2023	49,0	53,5	50,1	41,9	59,0
06.09.2023	50,1	45,4	51,1	44,0	52,9
07.09.2023	50,2	45,7	51,2	44,3	53,1
08.09.2023	50,2	45,9	51,1	45,1	53,2
09.09.2023	49,0	42,4	50,0	41,4	50,6
10.09.2023	49,7	51,5	49,3	50,8	57,6
11.09.2023	47,4	52,0	47,9	45,6	57,6
12.09.2023	51,7	56,1	52,6	47,0	61,7
13.09.2023	52,7	55,2	51,6	54,8	61,3
14.09.2023	52,6	45,1	53,4	48,2	54,0
15.09.2023	55,3	45,7	56,4	45,5	55,6
16.09.2023	42,3	45,2	42,8	40,2	50,9
17.09.2023	46,5	40,0	47,3	42,4	48,4
18.09.2023	48,3	52,9	48,3	48,6	58,6
19.09.2023	56,7	53,4	57,8	49,9	60,3
20.09.2023	53,6	52,5	54,5	47,3	58,8
21.09.2023	52,5	54,4	53,6	43,0	60,2
22.09.2023	53,8	52,3	54,6	49,4	58,8
23.09.2023	54,9	45,4	56,0	43,6	55,2
24.09.2023	49,7	43,9	49,1	51,1	52,8
25.09.2023	46,1	49,8	47,0	40,5	55,5
26.09.2023	52,5	53,2	53,4	48,2	59,3
27.09.2023	49,6	52,6	50,5	43,8	58,3
28.09.2023	51,6	52,4	52,3	48,1	58,5
29.09.2023	51,8	56,7	52,3	49,6	62,3
30.09.2023	51,5	47,9	51,4	51,8	55,5
Gesamt	51,6	51,5	52,3	48,3	57,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	48,0	51,3	47,4	49,2	57,2
02.09.2023	47,5	46,1	48,2	44,1	52,6
03.09.2023	48,9	54,3	46,9	52,2	60,0
04.09.2023	44,4	44,8	45,2	40,3	50,9
05.09.2023	39,9	53,3	40,0	39,5	58,6
06.09.2023	44,7	44,6	45,6	39,3	50,7
07.09.2023	38,6	44,3	38,4	39,0	49,9
08.09.2023	38,9	43,8	39,3	37,3	49,4
09.09.2023	41,2	41,8	41,9	37,8	47,9
10.09.2023	48,4	51,4	47,4	50,5	57,4
11.09.2023	44,1	51,8	43,9	44,5	57,3
12.09.2023	46,0	53,1	46,2	45,5	58,5
13.09.2023	48,3	54,2	49,0	45,1	59,7
14.09.2023	48,9	44,5	49,3	47,8	52,2
15.09.2023	39,5	45,2	38,3	41,7	50,8
16.09.2023	36,2	44,8	36,3	35,7	50,2
17.09.2023	43,8	35,9	44,9	35,0	44,8
18.09.2023	44,2	52,3	44,0	44,7	57,7
19.09.2023	49,7	53,1	50,5	45,7	58,8
20.09.2023	47,5	52,4	47,9	46,0	58,0
21.09.2023	44,5	53,0	45,6	36,3	58,3
22.09.2023	48,2	51,9	47,9	49,0	57,7
23.09.2023	49,5	44,9	50,7	38,0	52,2
24.09.2023	48,5	43,5	47,4	50,9	52,2
25.09.2023	38,8	49,6	39,3	36,6	55,0
26.09.2023	48,0	53,1	49,1	40,7	58,6
27.09.2023	44,0	52,5	44,6	41,2	57,9
28.09.2023	48,9	52,3	49,2	47,6	58,1
29.09.2023	47,6	50,6	47,4	48,0	56,5
30.09.2023	49,5	47,5	50,4	44,0	54,1
Gesamt	46,6	50,5	46,8	45,7	56,2

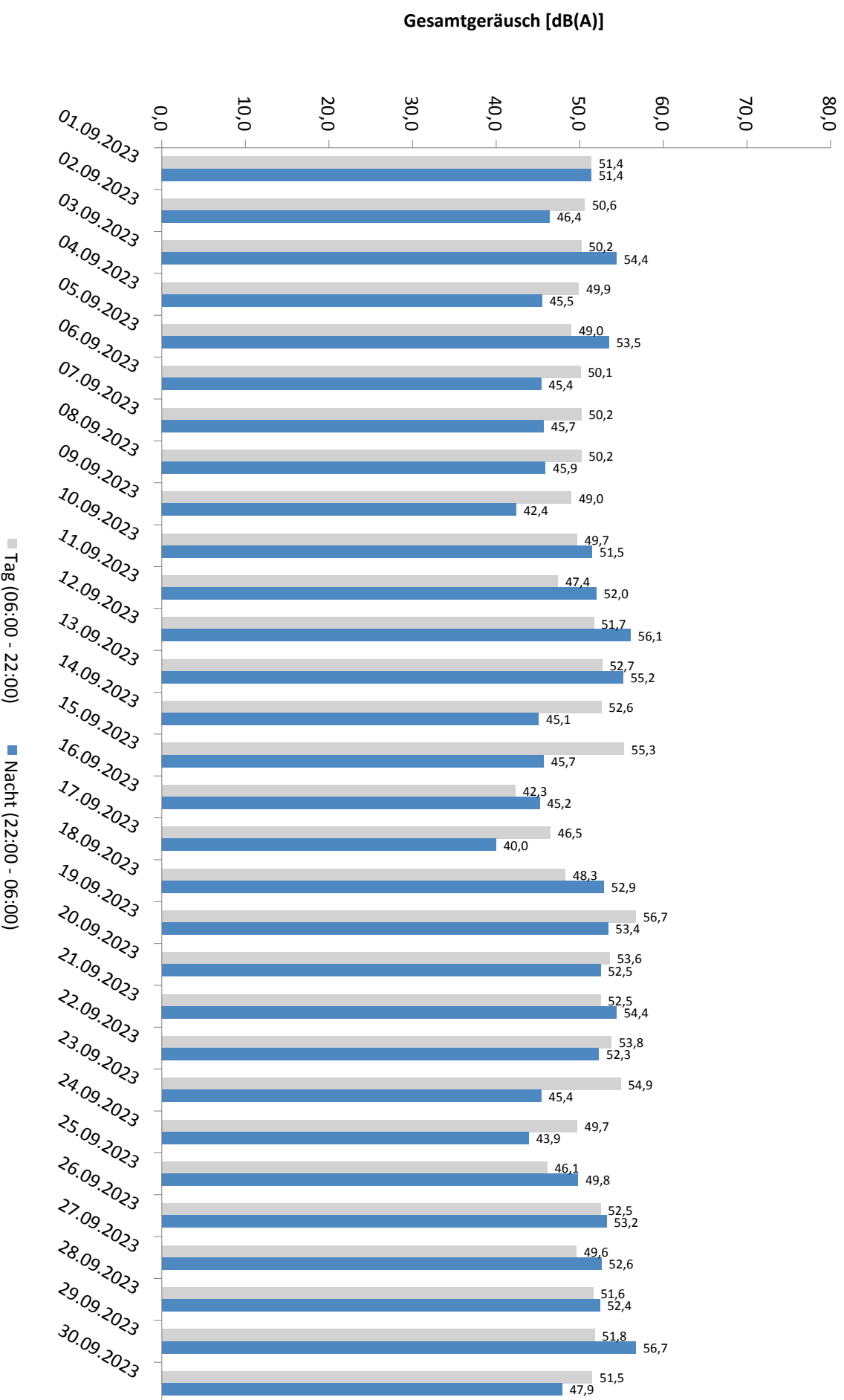
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz September 2023

Fluggeräusch: Tag 46,6 dB(A) Nacht 50,5 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 2 Raßnitz September 2023

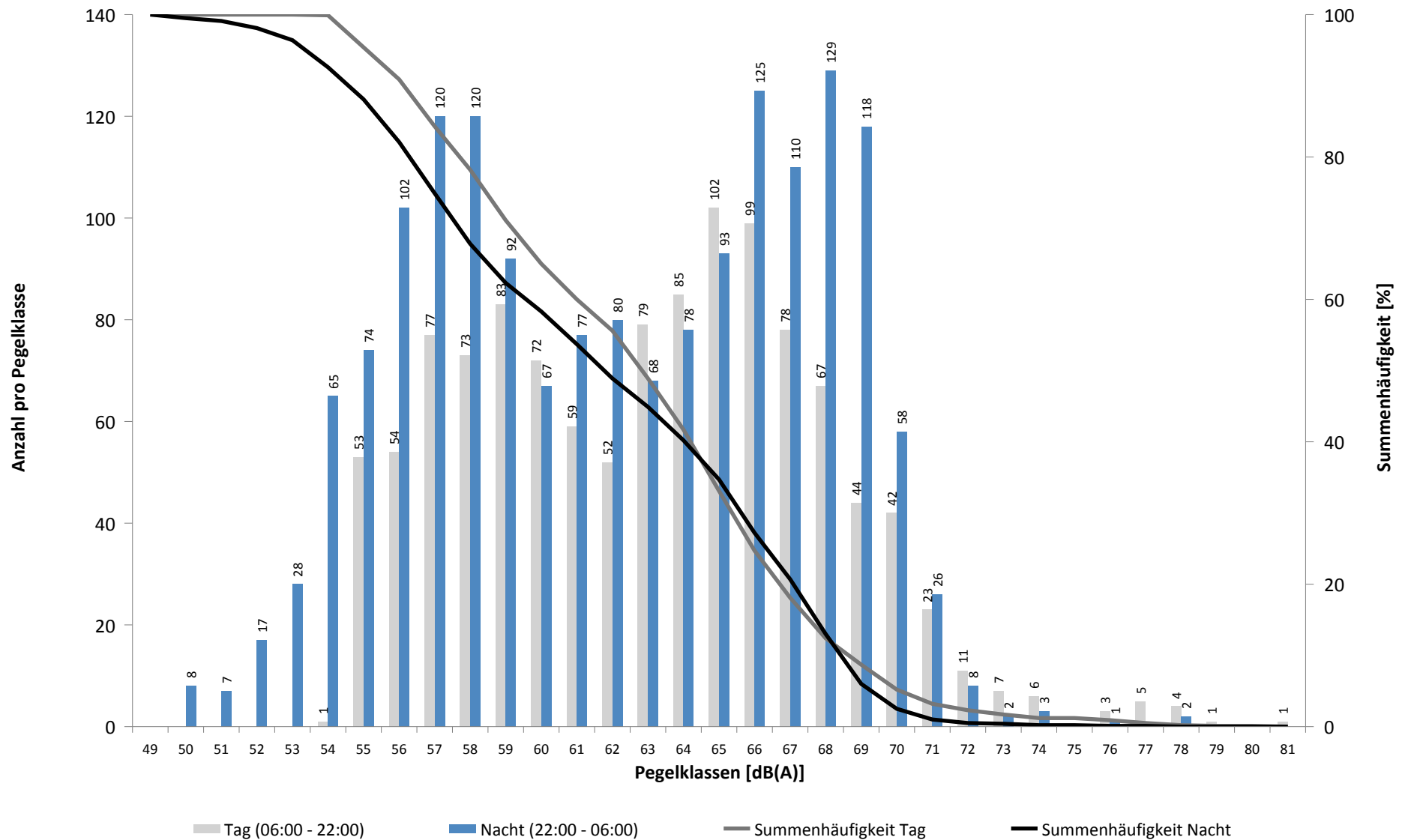
Gesamtgeräusch: Tag 51,6 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

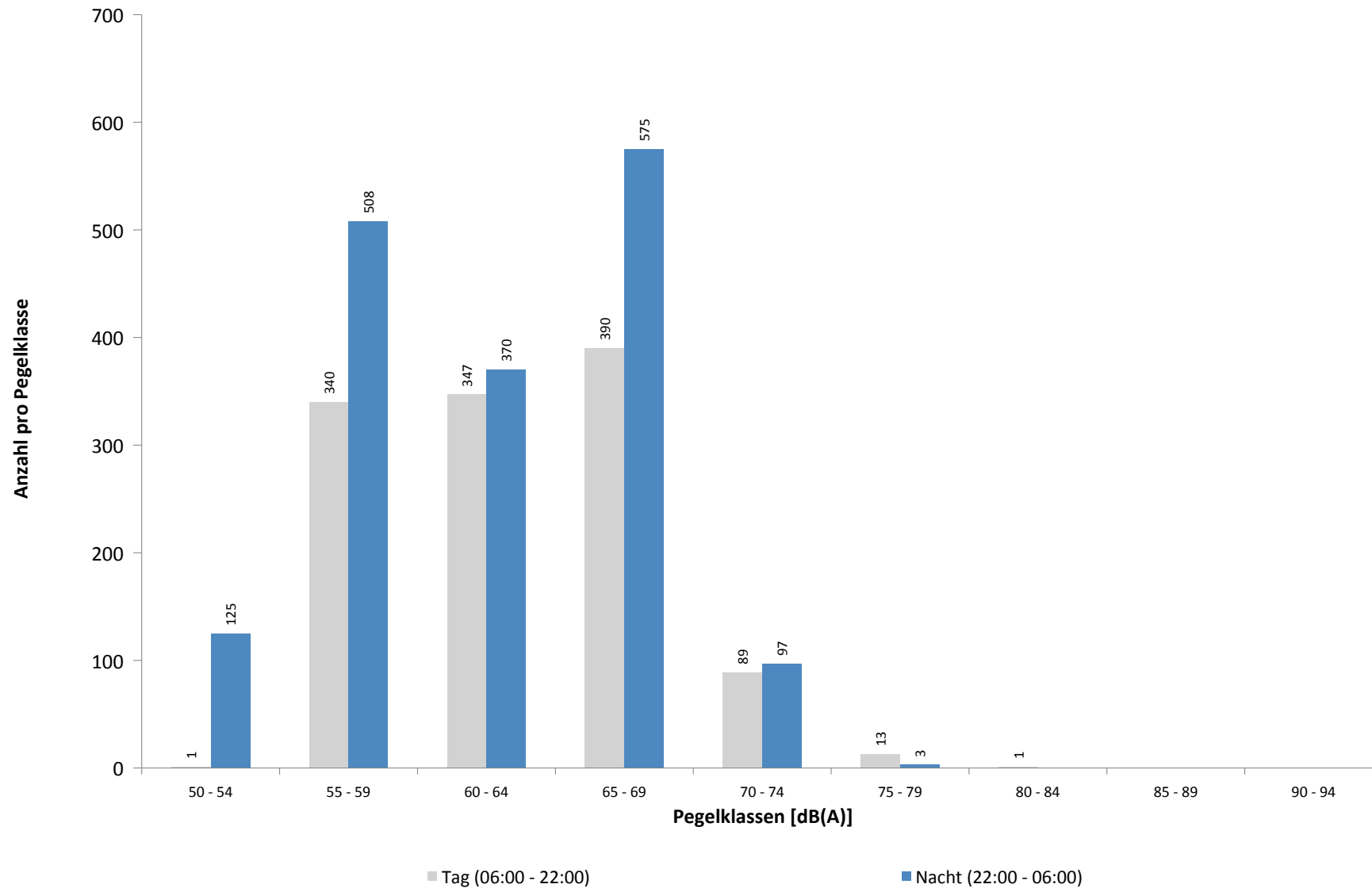
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

September 2023



MP 3 Groebers

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'43,53"N
Längengrad	12°07'11,34"E
Höhe über NN	132 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,5 dB	49,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,0 dB	50,6 dB
L_{DEN}	57,7 dB	56,6 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58(57) dB(A)	5(6) s	5 s	DRN1L 26L, DRN2N 26R, DRN2S 26L, GOLAT2N 26R, GOLAT2S 26L, GOT1E 08L, GOXLI1R 08L, GOXLI1V 26R, KOJEC1R 08L, LUXBO1R 08L, NEVKO2N 26R, NEVKO2S 26L, ORTAG5N 26R, ORTAG5S 26L, ORTAG5S 26L, PENEM1S 26L, YAWOY1R 08L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 3 Groebers
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	74,9	60,0	79,8	128
A124	74,3	61,8	85,6	18
MD82	73,8	63,7	81,4	8
A320	73,1	60,7	79,2	79
E190	72,0	61,3	74,4	34
A319	71,6	62,8	73,5	16
CRJ9	70,2	67,9	73,7	31
B38M	69,1	61,6	74,0	5
B744	69,0	62,0	75,8	17
IL76	68,4	61,4	73,5	9
B738	68,2	60,0	78,6	129
A20N	67,9	66,8	68,7	5
PC24	67,7	67,7	67,7	1
E195	67,3	61,0	73,8	8
CNJ	66,6	61,5	70,6	7
AC2T	66,1	66,1	66,1	1
A306	66,0	60,1	79,8	360
SB20	65,0	65,0	65,0	1
B748	64,9	64,9	64,9	1
EMJ	64,4	62,8	65,6	2
D328	64,1	62,4	65,9	6
B739	63,4	63,4	63,4	1
EC45	63,4	63,4	63,4	1
B734	63,4	60,0	67,9	133
A330	63,3	60,0	68,5	54
B77L	63,2	60,1	68,5	125
B763	62,7	60,0	68,0	75
B762	62,5	60,0	66,0	14
BE2T	62,0	62,0	62,0	1
B752	61,8	60,0	67,4	53
DH8D	61,8	61,8	61,8	1
A388	61,6	61,6	61,6	1
B733	61,1	60,2	62,3	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	84,3	84,3	84,3	1
B734	77,4	60,2	80,5	44
A306	77,3	60,1	80,5	74
B744	77,0	77,0	77,0	1
B733	76,5	73,3	78,6	7
B77L	76,4	65,1	79,5	9
A359	75,1	67,9	78,4	3
A330	74,9	73,0	76,6	8
MD82	74,7	74,2	75,1	3
B762	74,7	74,5	74,8	2
E190	74,6	62,0	76,2	13
B763	74,3	61,8	76,5	11
B738	74,1	62,0	76,3	39
A321	74,1	70,8	76,6	61
B752	74,0	60,3	77,4	62
E195	73,8	71,8	75,3	10
A320	73,7	61,6	77,4	52
AT72	73,4	73,4	73,4	1
A319	72,9	71,3	74,6	7
CRJ9	72,5	70,2	75,1	12
B38M	72,2	71,2	72,8	9
A20N	71,7	62,4	73,2	8
D328	71,6	71,6	71,6	1
SB20	69,7	68,1	70,1	5
CNJ	69,6	66,7	73,5	8
EMJ	66,4	61,5	67,8	3
FA2J	66,3	66,3	66,3	1
EC45	66,2	66,2	66,2	1
BE2J	65,7	65,7	65,7	1
LJ60	65,7	65,7	65,7	1
SO2J	64,2	64,2	64,2	1
BE2T	63,2	63,2	63,2	1
IL76	61,4	61,4	61,4	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 3 Groebers

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	4	15	0	38	0,0	100,0	100,0		54,2	50,9
02.09.2023	2	9	0	28	0,0	100,0	100,0		53,0	50,2
03.09.2023	2	16	0	38	0,0	100,0	100,0		52,0	49,7
04.09.2023	0	4	4	11		100,0	100,0		53,9	45,8
05.09.2023	0	1	7	2		100,0	100,0		52,5	41,4
06.09.2023	0	8	11	6		75,0	100,0		53,8	45,1
07.09.2023	0	0	38	0			100,0		55,6	52,0
08.09.2023	0	0	20	15			100,0		55,5	52,0
09.09.2023	2	5	6	15	100,0	100,0	100,0		50,2	48,0
10.09.2023	3	13	0	33	0,0	100,0	100,0		49,6	47,4
11.09.2023	0	14	0	9		64,3	100,0		53,4	44,0
12.09.2023	1	12	1	24	100,0	100,0	100,0		54,1	47,0
13.09.2023	1	17	0	41	0,0	100,0	100,0		53,5	47,5
14.09.2023	3	20	0	38	0,0	100,0	100,0		55,7	49,6
15.09.2023	0	0	31	0			100,0		54,2	51,2
16.09.2023	0	0	21	1			100,0		50,8	49,1
17.09.2023	2	1	18	7	100,0	100,0	100,0		51,2	48,8
18.09.2023	2	5	10	19	100,0	100,0	100,0		53,3	48,3
19.09.2023	1	16	0	28	0,0	100,0	100,0		55,8	45,7
20.09.2023	4	18	0	24	0,0	100,0	100,0		53,7	45,2
21.09.2023	3	5	7	20	100,0	100,0	100,0		54,0	47,3
22.09.2023	1	18	0	39	0,0	100,0	100,0		53,7	48,9
23.09.2023	6	8	1	35	16,7	100,0	100,0		55,5	52,2
24.09.2023	4	20	0	34	0,0	100,0	100,0		51,7	50,4
25.09.2023	0	0	5	0			100,0		53,2	42,7
26.09.2023	0	11	1	16		100,0	100,0		53,0	45,4
27.09.2023	1	7	2	5	100,0	71,4	100,0		52,8	37,2
28.09.2023	0	22	0	16		72,7	100,0		52,1	41,0
29.09.2023	0	26	0	21		80,8	100,0		52,1	45,2
30.09.2023	5	11	0	40	0,0	100,0	100,0		52,6	51,0
Gesamt	47	302	183	603	100,0	100,0	100,0		53,5	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 3 Groebers

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	1	12	0	24	0,0	100,0	100,0		49,4	47,6	0,10
02.09.2023	0	3	0	7		100,0	100,0		46,2	44,7	0,05
03.09.2023	1	24	0	42	0,0	100,0	100,0		51,4	49,4	0,09
04.09.2023	1	0	24	0	100,0		100,0		54,8	54,4	0,55
05.09.2023	0	31	25	43		100,0	100,0		55,9	55,3	0,73
06.09.2023	0	0	21	0			100,0		54,9	54,4	0,52
07.09.2023	0	0	27	0			100,0		56,1	55,8	0,68
08.09.2023	1	0	21	0	100,0		100,0		53,8	53,3	0,48
09.09.2023	0	1	0	3		100,0	100,0		45,2	42,4	0,03
10.09.2023	0	26	0	30		100,0	100,0		50,6	47,8	0,08
11.09.2023	1	43	0	35	0,0	81,4	100,0		50,9	48,1	0,10
12.09.2023	0	38	21	45		100,0	100,0		57,9	55,5	0,73
13.09.2023	0	41	0	63		100,0	100,0		53,2	51,4	0,31
14.09.2023	0	0	26	0			100,0		55,5	54,9	0,61
15.09.2023	1	0	18	0	100,0		100,0		53,9	53,4	0,45
16.09.2023	0	4	1	6		100,0	100,0		47,3	43,8	0,04
17.09.2023	0	0	2	0			100,0		45,2	41,8	0,04
18.09.2023	0	47	0	57		100,0	100,0		51,4	49,6	0,23
19.09.2023	6	40	0	64	0,0	100,0	100,0		52,3	50,8	0,30
20.09.2023	5	39	2	45	40,0	100,0	100,0		50,9	49,0	0,16
21.09.2023	0	38	25	56		100,0	100,0		57,0	55,3	0,82
22.09.2023	2	11	0	24	0,0	100,0	100,0		50,2	49,1	0,20
23.09.2023	1	4	0	9	0,0	100,0	100,0		45,6	44,1	0,04
24.09.2023	0	3	4	4		100,0	100,0		49,6	48,3	0,12
25.09.2023	1	12	21	17	100,0	100,0	100,0		55,2	54,5	0,55
26.09.2023	2	40	22	46	100,0	100,0	100,0		56,4	55,6	0,71
27.09.2023	2	33	18	41	100,0	100,0	100,0		55,2	54,6	0,59
28.09.2023	3	40	0	47	0,0	100,0	100,0		51,4	49,3	0,14
29.09.2023	3	12	0	22	0,0	100,0	100,0		53,8	46,1	0,14
30.09.2023	0	4	0	10		100,0	100,0		46,9	44,8	0,06
Gesamt	31	546	278	740	100,0	100,0	100,0		53,3	52,0	0,32

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 3 Groebers

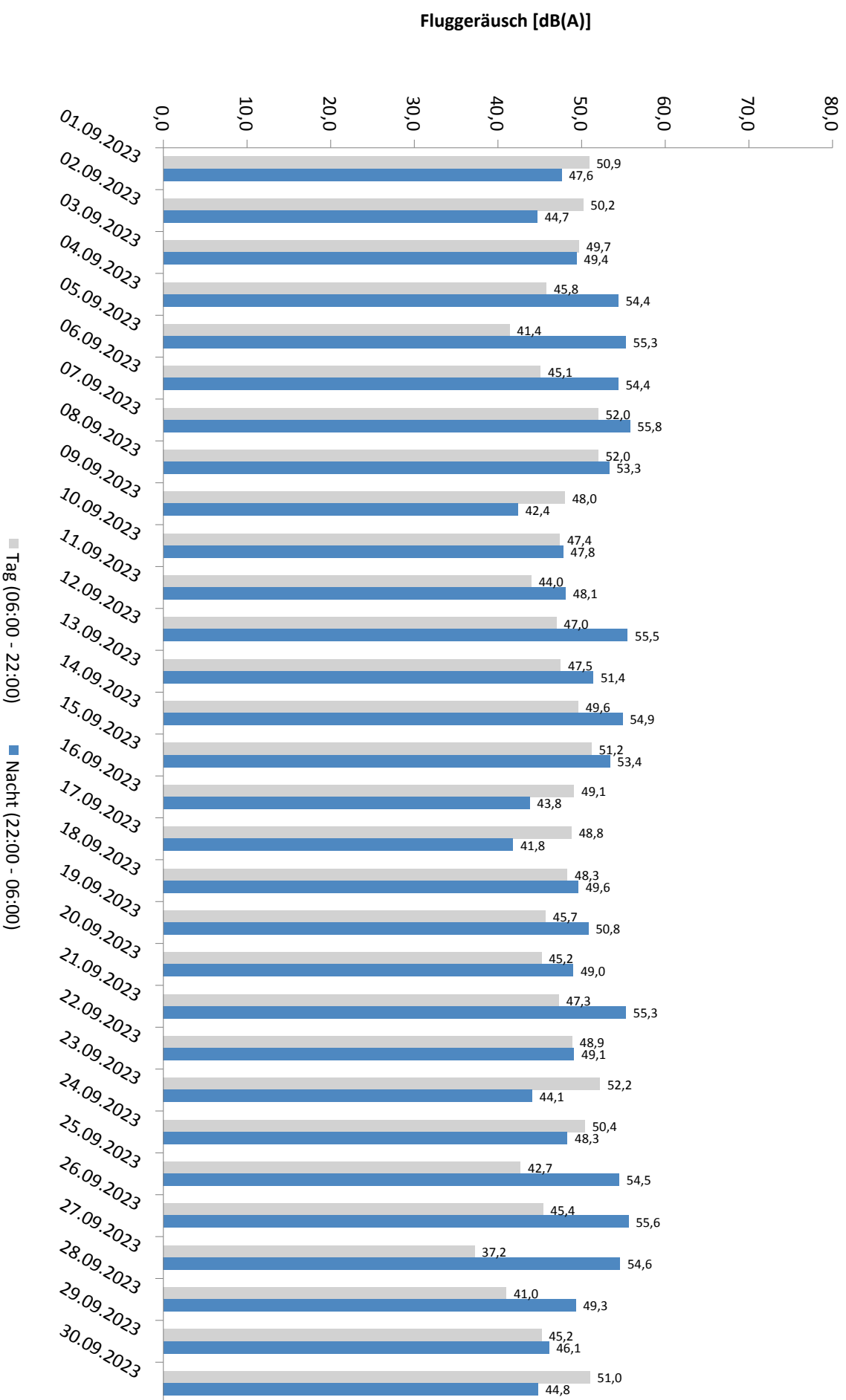
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	54,2	49,4	54,7	51,9	57,2
02.09.2023	53,0	46,2	53,8	48,4	54,7
03.09.2023	52,0	51,4	52,2	51,4	57,9
04.09.2023	53,9	54,8	54,7	50,1	60,8
05.09.2023	52,5	55,9	53,3	48,4	61,6
06.09.2023	53,8	54,9	54,4	51,3	60,9
07.09.2023	55,6	56,1	56,4	51,3	62,2
08.09.2023	55,5	53,8	56,4	51,4	60,4
09.09.2023	50,2	45,2	50,4	49,3	53,2
10.09.2023	49,6	50,6	49,9	48,7	56,7
11.09.2023	53,4	50,9	54,4	46,9	57,6
12.09.2023	54,1	57,9	55,1	48,2	63,5
13.09.2023	53,5	53,2	53,8	52,7	59,6
14.09.2023	55,7	55,5	56,4	52,4	61,8
15.09.2023	54,2	53,9	54,8	51,6	60,2
16.09.2023	50,8	47,3	51,2	49,1	54,6
17.09.2023	51,2	45,2	51,6	49,4	53,6
18.09.2023	53,3	51,4	54,1	49,1	58,0
19.09.2023	55,8	52,3	56,7	49,3	59,3
20.09.2023	53,7	50,9	54,6	47,4	57,7
21.09.2023	54,0	57,0	54,7	50,7	62,7
22.09.2023	53,7	50,2	54,5	49,7	57,3
23.09.2023	55,5	45,6	56,5	48,8	55,8
24.09.2023	51,7	49,6	51,9	50,9	56,5
25.09.2023	53,2	55,2	53,8	50,5	61,1
26.09.2023	53,0	56,4	53,9	47,1	62,0
27.09.2023	52,8	55,2	53,2	51,3	61,1
28.09.2023	52,1	51,4	53,0	47,8	57,7
29.09.2023	52,1	53,8	52,6	50,2	59,7
30.09.2023	52,6	46,9	53,4	48,8	54,9
Gesamt	53,5	53,3	54,2	50,1	59,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	50,9	47,6	51,2	50,0	54,9
02.09.2023	50,2	44,7	51,0	45,7	52,6
03.09.2023	49,7	49,4	50,0	48,4	55,8
04.09.2023	45,8	54,4	44,9	47,8	59,8
05.09.2023	41,4	55,3	39,7	44,5	60,6
06.09.2023	45,1	54,4	41,0	49,7	59,9
07.09.2023	52,0	55,8	52,6	49,3	61,4
08.09.2023	52,0	53,3	53,0	44,6	59,2
09.09.2023	48,0	42,4	48,5	45,9	50,6
10.09.2023	47,4	47,8	48,0	44,9	53,9
11.09.2023	44,0	48,1	45,0	38,3	53,7
12.09.2023	47,0	55,5	47,8	42,9	60,9
13.09.2023	47,5	51,4	48,1	45,0	57,0
14.09.2023	49,6	54,9	49,1	50,8	60,6
15.09.2023	51,2	53,4	51,5	49,8	59,3
16.09.2023	49,1	43,8	49,7	46,5	51,7
17.09.2023	48,8	41,8	49,2	47,1	50,7
18.09.2023	48,3	49,6	48,8	45,9	55,6
19.09.2023	45,7	50,8	46,1	43,9	56,4
20.09.2023	45,2	49,0	46,1	40,5	54,6
21.09.2023	47,3	55,3	46,7	48,7	60,8
22.09.2023	48,9	49,1	49,4	46,9	55,3
23.09.2023	52,2	44,1	53,1	45,9	53,2
24.09.2023	50,4	48,3	50,9	48,3	55,1
25.09.2023	42,7	54,5		48,7	59,9
26.09.2023	45,4	55,6	46,0	42,5	60,9
27.09.2023	37,2	54,6	38,2	30,3	59,8
28.09.2023	41,0	49,3	40,8	41,4	54,8
29.09.2023	45,2	46,1	44,5	46,7	52,4
30.09.2023	51,0	44,8	51,9	45,3	52,9
Gesamt	48,5	52,0	48,9	46,8	57,7

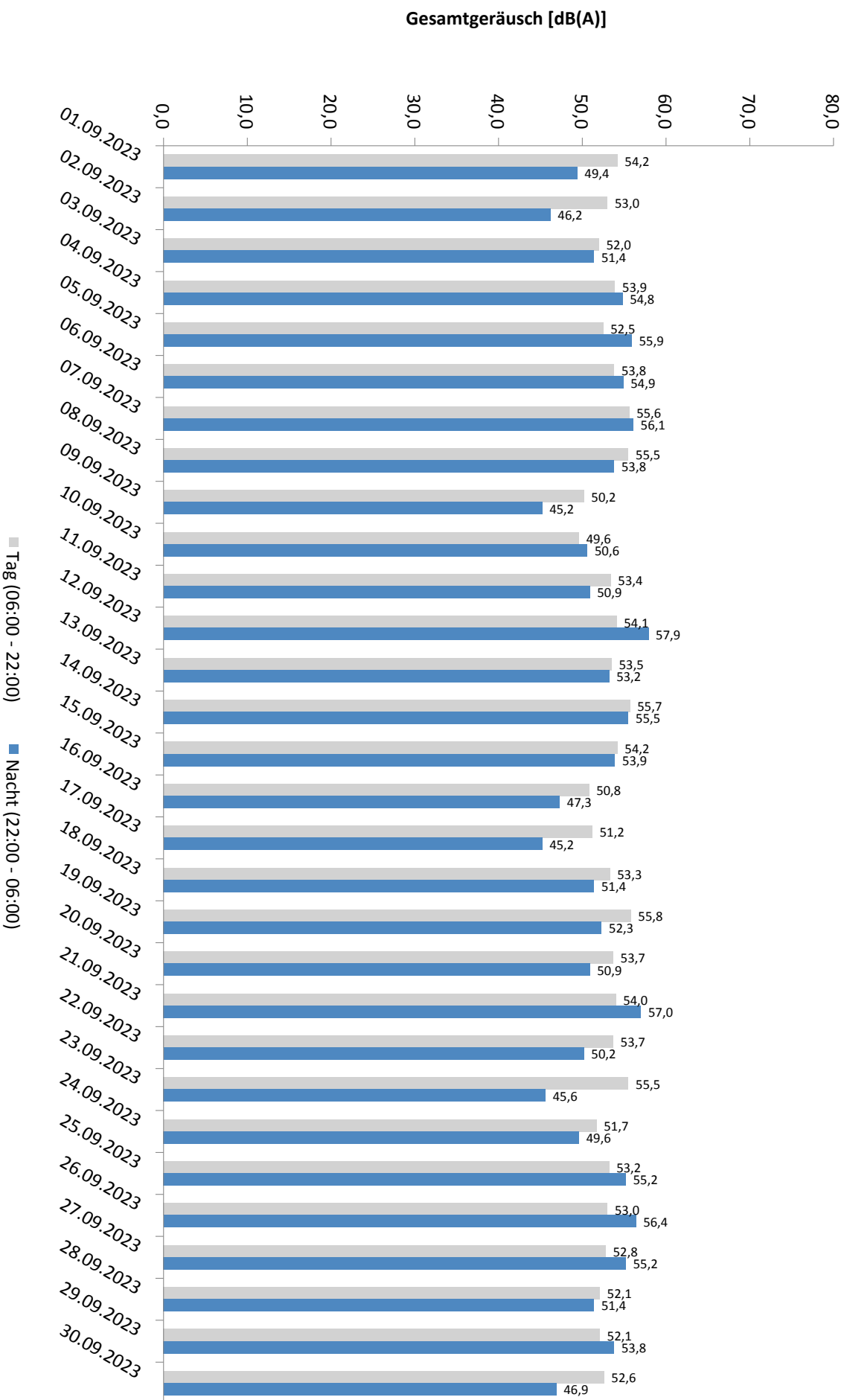
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers September 2023

Fluggeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 52,0 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 3 Groebers September 2023

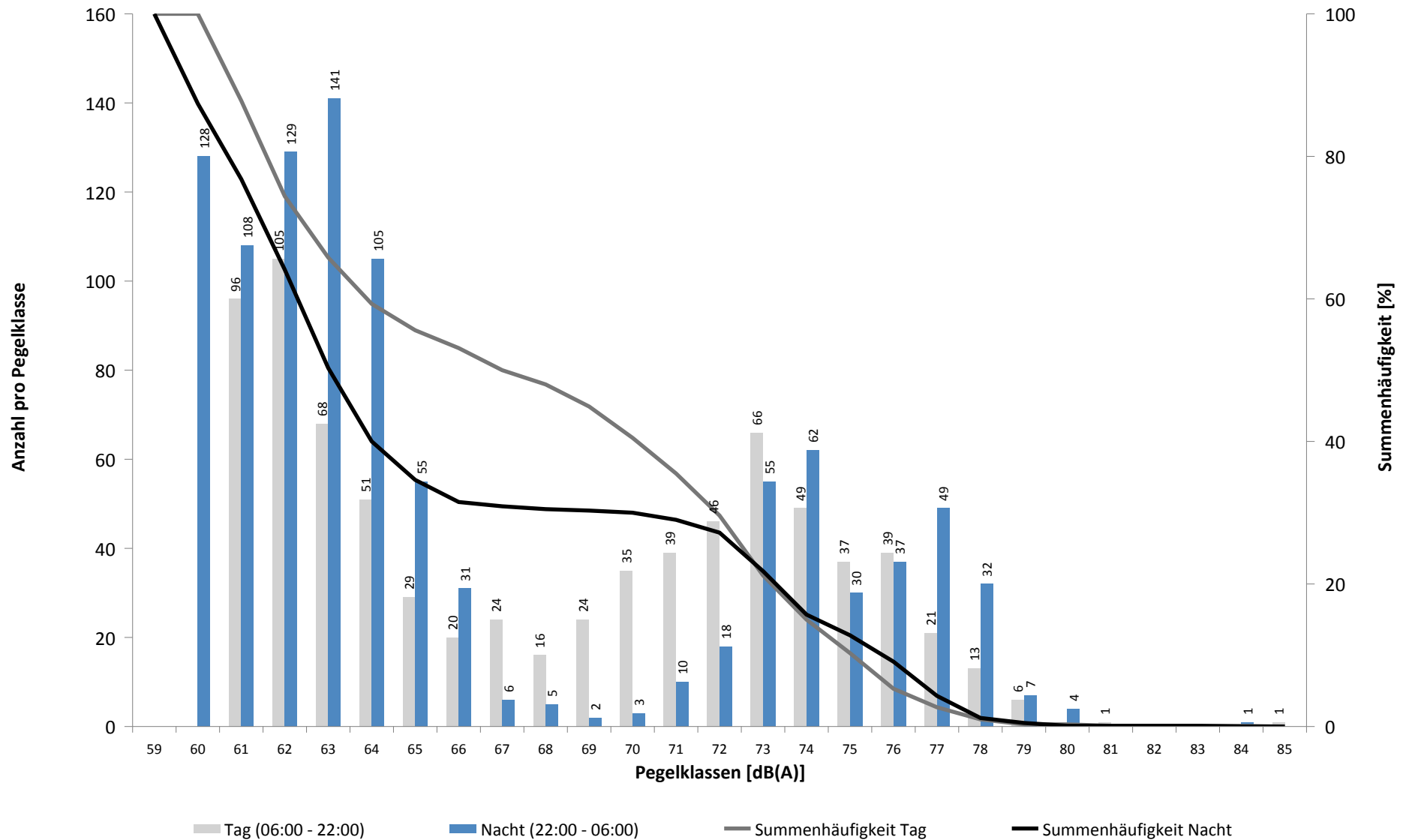
Gesamtgeräusch: Tag 53,5 dB(A) Nacht 53,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

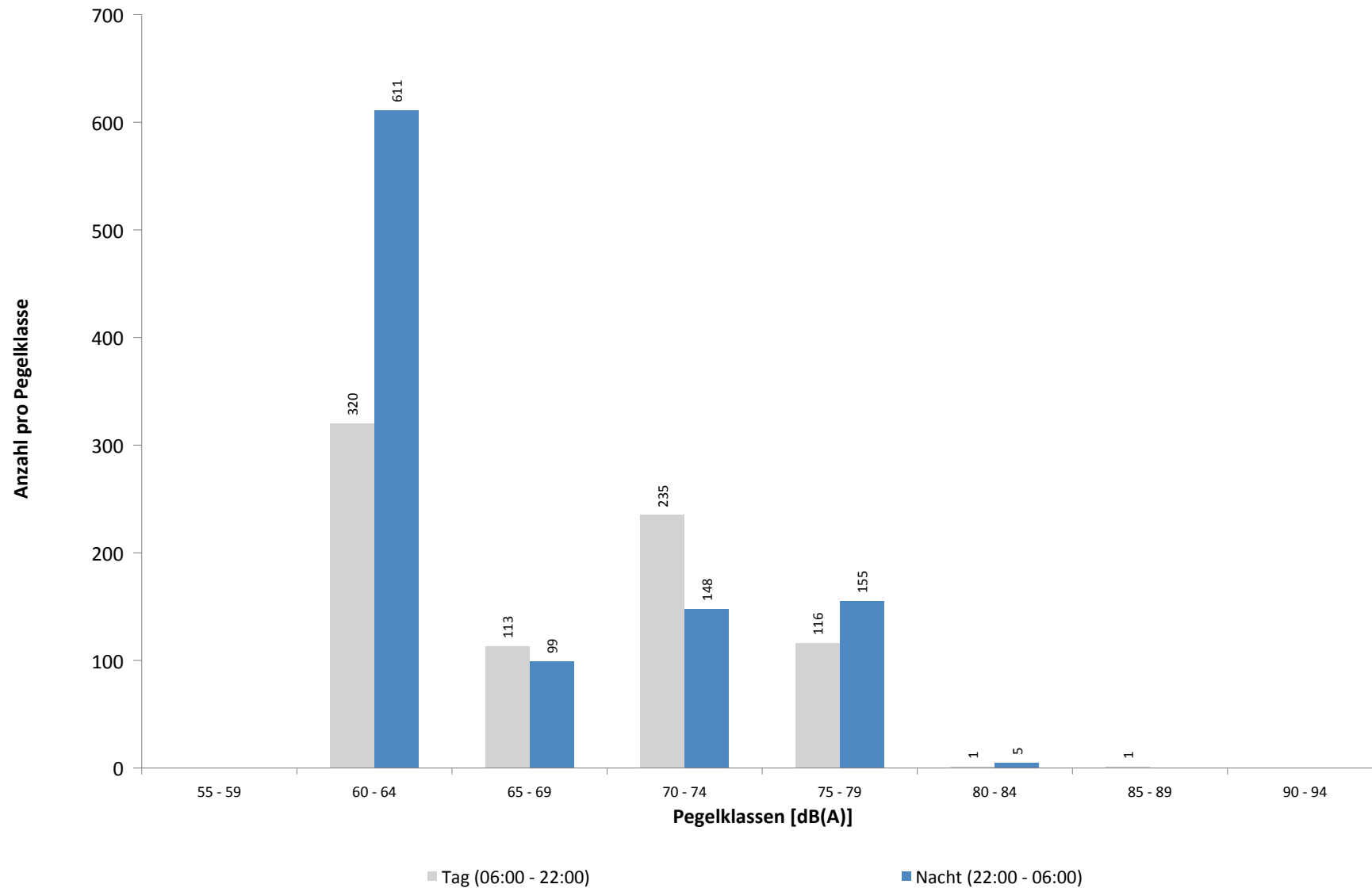
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

September 2023



MP 4 Naundorf

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°27'37,99"N
Längengrad	12°04'19,10"E
Höhe über NN	137 m
Seit	03.04.2017

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	41,8 dB	41,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,4 dB	41,9 dB
L_{DEN}	48,9 dB	48,6 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	80,7 %	72,4 %
Nacht	59,3 %	55,5 %
Gesamt	67,8 %	62,5 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57(56) dB(A)	10 s	5 s	GOXLI1V 26R, NEVKO2S 26L, NEVKO2S 26L, ODLUN5S 26L, PENEM1S 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP 4 Naundorf

September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,8	77,0	82,3	13
A124	77,8	62,9	82,4	4
A330	74,0	65,2	75,9	20
B763	71,1	61,1	73,6	22
A321	70,1	68,8	70,9	5
A306	69,1	61,0	72,7	63
B762	69,1	68,9	69,2	2
B77L	68,7	60,9	73,0	30
B734	68,4	62,9	71,8	42
B738	67,0	62,1	69,3	17
B733	64,2	61,2	65,5	12
B38M	63,1	63,1	63,1	1
B752	62,3	59,5	65,9	32
SR20	60,8	60,8	60,8	1
LJ31	60,3	60,3	60,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B752	67,9	62,3	72,2	18
A359	61,9	61,9	61,9	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 4 Naundorf

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	4	6	0	8	0,0	100,0	100,0		49,8	44,6
02.09.2023	2	1	0	5	0,0	100,0	99,0	S	46,8	42,8
03.09.2023	2	10	0	7	0,0	70,0	100,0		46,3	41,0
04.09.2023	0	6	1	0		0,0	100,0		51,7	24,6
05.09.2023	0	1	0	0		0,0	99,0	S	46,7	
06.09.2023	0	2	0	1		50,0	98,0	S	49,4	35,6
07.09.2023	0	0	18	0			100,0		49,7	44,1
08.09.2023	0	0	0	8			100,0		49,8	36,5
09.09.2023	2	0	0	1	0,0		100,0		50,1	33,2
10.09.2023	3	10	0	7	0,0	70,0	100,0		47,5	44,4
11.09.2023	0	7	0	4		57,1	99,0	S	48,4	40,7
12.09.2023	1	3	0	6	0,0	100,0	100,0		50,4	45,5
13.09.2023	1	5	0	6	0,0	100,0	100,0		51,0	41,7
14.09.2023	3	4	0	9	0,0	100,0	99,0	S	50,8	46,6
15.09.2023	0	0	0	0			100,0		49,5	
16.09.2023	0	0	0	0			100,0		47,1	
17.09.2023	2	0	0	0	0,0		100,0		44,9	
18.09.2023	2	6	0	3	0,0	50,0	100,0		48,5	41,0
19.09.2023	1	6	0	4	0,0	66,7	97,0	W	52,3	44,3
20.09.2023	4	4	0	7	0,0	100,0	100,0		50,3	44,2
21.09.2023	3	5	0	3	0,0	60,0	100,0		49,6	39,7
22.09.2023	1	5	0	5	0,0	100,0	100,0		51,0	44,7
23.09.2023	6	1	0	5	0,0	100,0	100,0		48,0	39,5
24.09.2023	4	8	0	10	0,0	100,0	100,0		49,4	47,8
25.09.2023	0	0	0	0			100,0		48,9	
26.09.2023	0	5	0	1		20,0	100,0		50,2	34,2
27.09.2023	1	0	0	2	0,0		100,0		49,2	29,2
28.09.2023	0	11	0	6		54,5	100,0		49,4	44,0
29.09.2023	0	10	0	6		60,0	100,0		49,4	42,5
30.09.2023	5	3	0	1	0,0	33,3	100,0		46,2	32,4
Gesamt	47	119	19	115	40,4	96,6	100,0		49,4	41,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 4 Naundorf

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	1	10	0	2	0,0	20,0	100,0		44,1	38,7	0,09
02.09.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		44,0	37,1	0,05
03.09.2023	1	15	0	8	0,0	53,3	100,0		49,0	43,6	0,32
04.09.2023	0	0	0	0			100,0		42,8		0,00
05.09.2023	0	16	0	9		56,3	100,0		47,2	44,4	0,39
06.09.2023	0	0	0	0			100,0		44,6		0,00
07.09.2023	0	0	0	0			100,0		43,7		0,00
08.09.2023	0	0	0	0			100,0		41,8		0,00
09.09.2023	0	2	0	0		0,0	100,0		40,7		0,00
10.09.2023	0	14	0	10		71,4	100,0		48,0	45,1	0,44
11.09.2023	1	14	0	11	0,0	78,6	100,0		47,7	45,0	0,45
12.09.2023	0	12	0	10		83,3	94,0	T W	51,2	44,9	0,42
13.09.2023	0	18	0	10		55,6	100,0		47,3	44,7	0,43
14.09.2023	0	0	0	0			100,0		44,6		0,00
15.09.2023	0	0	0	0			100,0		42,4		0,00
16.09.2023	0	0	0	3			100,0		48,9	48,2	0,19
17.09.2023	0	0	0	0			100,0		41,5		0,00
18.09.2023	0	15	0	10		66,7	100,0		46,8	44,3	0,43
19.09.2023	6	18	0	13	0,0	72,2	100,0		47,3	45,3	0,54
20.09.2023	5	16	0	11	0,0	68,8	100,0		47,3	45,3	0,47
21.09.2023	0	14	0	11		78,6	94,0	T W	47,9	45,5	0,48
22.09.2023	2	8	0	2	0,0	25,0	100,0		43,9	40,5	0,11
23.09.2023	1	1	0	1	0,0	100,0	100,0		40,2	32,8	0,03
24.09.2023	0	0	0	1			100,0		44,2	37,8	0,05
25.09.2023	0	3	0	4		100,0	100,0		46,1	41,5	0,19
26.09.2023	1	17	0	12	0,0	70,6	100,0		49,0	46,4	0,51
27.09.2023	0	11	0	10		90,9	100,0		47,3	45,1	0,42
28.09.2023	3	17	0	11	0,0	64,7	100,0		47,6	44,9	0,45
29.09.2023	3	6	0	0	0,0	0,0	100,0		44,8		0,00
30.09.2023	0	1	0	0		0,0	100,0		41,6		0,00
Gesamt	24	229	0	150	0,0	65,5	100,0		46,3	42,4	0,22

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 4 Naundorf

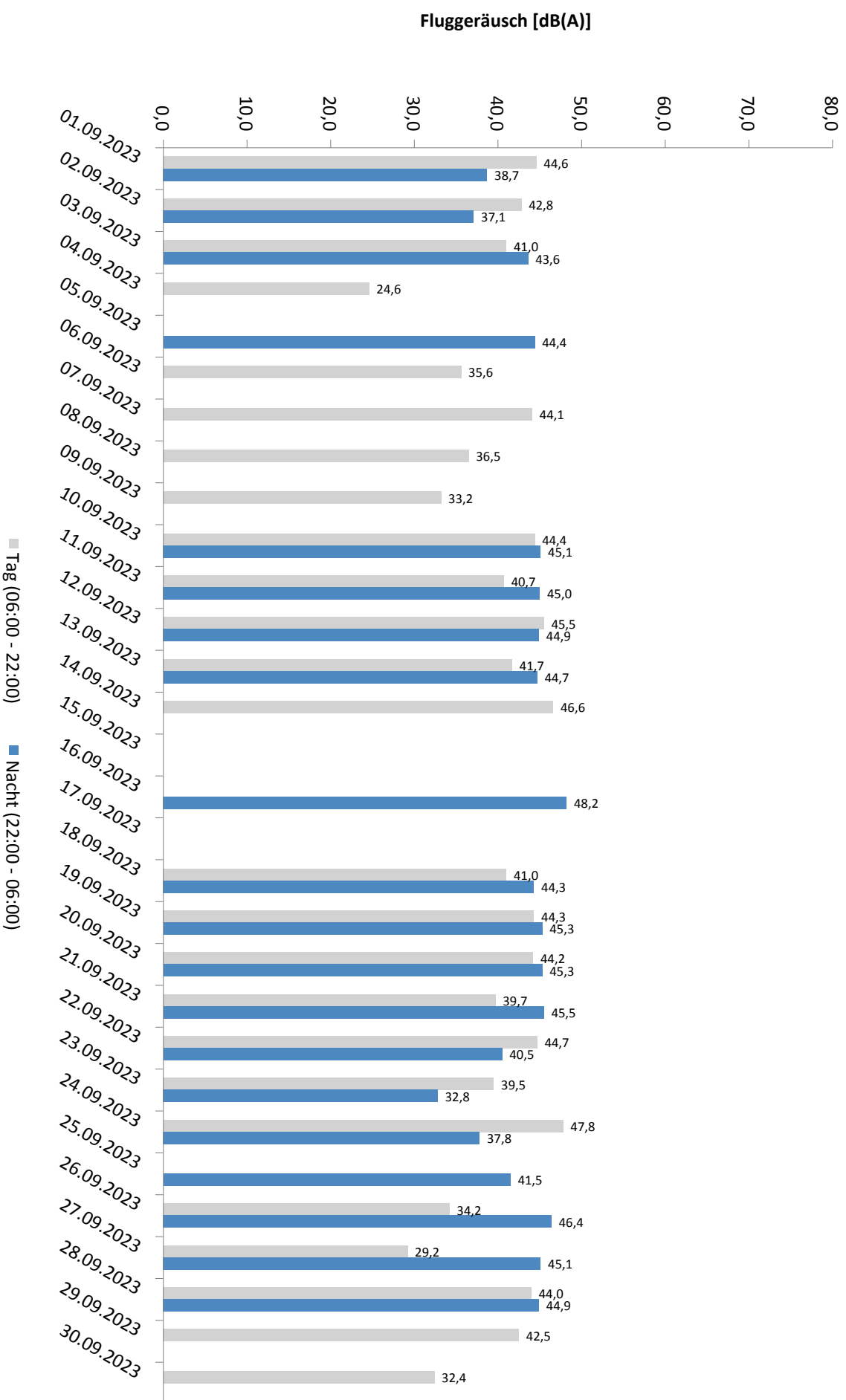
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	49,8	44,1	48,6	52,2	53,2
02.09.2023	46,8	44,0	47,4	43,9	51,0
03.09.2023	46,3	49,0	45,2	48,5	55,0
04.09.2023	51,7	42,8	52,5	47,5	52,6
05.09.2023	46,7	47,2	46,8	46,1	53,4
06.09.2023	49,4	44,6	50,2	45,4	52,2
07.09.2023	49,7	43,7	50,4	46,8	52,0
08.09.2023	49,8	41,8	50,3	47,3	51,2
09.09.2023	50,1	40,7	50,9	45,9	50,8
10.09.2023	47,5	48,0	47,3	47,9	54,3
11.09.2023	48,4	47,7	48,4	48,5	54,3
12.09.2023	50,4	51,2	50,1	51,0	57,4
13.09.2023	51,0	47,3	51,2	50,5	54,8
14.09.2023	50,8	44,6	50,1	52,3	53,7
15.09.2023	49,5	42,4	50,2	46,3	51,2
16.09.2023	47,1	48,9	47,9	43,2	54,8
17.09.2023	44,9	41,5	44,7	45,3	49,0
18.09.2023	48,5	46,8	48,4	48,8	53,7
19.09.2023	52,3	47,3	52,7	50,8	55,3
20.09.2023	50,3	47,3	50,4	49,8	54,6
21.09.2023	49,6	47,9	50,5	45,3	54,3
22.09.2023	51,0	43,9	50,8	51,5	53,3
23.09.2023	48,0	40,2	48,8	43,9	49,3
24.09.2023	49,4	44,2	50,0	46,7	52,1
25.09.2023	48,9	46,1	49,7	45,0	53,0
26.09.2023	50,2	49,0	51,2	44,8	55,4
27.09.2023	49,2	47,3	50,0	45,3	53,9
28.09.2023	49,4	47,6	48,7	51,0	54,7
29.09.2023	49,4	44,8	48,9	50,6	53,0
30.09.2023	46,2	41,6	46,8	44,0	49,3
Gesamt	49,4	46,3	49,7	48,4	53,5

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
44,6	38,7	39,0	49,6	48,9
42,8	37,1	44,0		44,7
41,0	43,6	39,5	43,7	49,7
24,6		25,9		22,9
	44,4			49,7
35,6		36,9		33,9
44,1		45,3		42,3
36,5		37,8		34,8
33,2		34,4		31,4
44,4	45,1	44,8	43,1	51,3
40,7	45,0	29,9	46,4	51,1
45,5	44,9	42,3	49,6	51,9
41,7	44,7	40,8	43,6	50,7
46,6		43,3	50,7	48,7
	48,2			53,4
41,0	44,3	32,8	46,5	50,6
44,3	45,3	40,6	48,5	52,0
44,2	45,3	41,2	48,2	51,9
39,7	45,5	41,0		50,8
44,7	40,5	37,1	50,1	49,7
39,5	32,8	40,7		40,9
47,8	37,8	48,7	42,6	48,2
	41,5			46,7
34,2	46,4	35,4		51,7
29,2	45,1	25,6	33,6	50,4
44,0	44,9	35,4	49,6	51,9
42,5		35,5	47,8	45,3
32,4		33,6		30,6
41,8	42,4	40,2	44,6	48,9

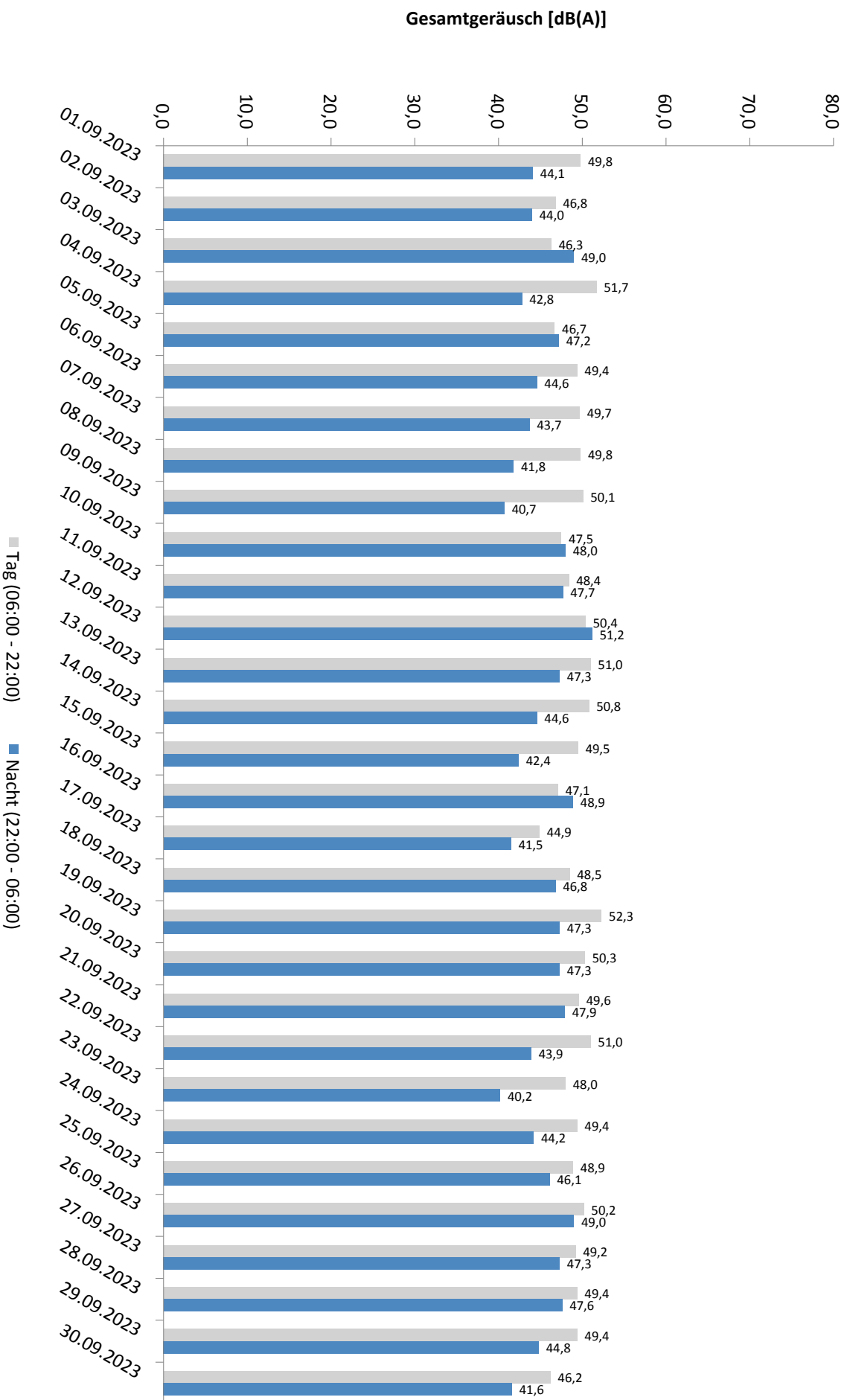
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf September 2023

Fluggeräusch: Tag 41,8 dB(A) Nacht 42,4 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch
MP 4 Naundorf
September 2023

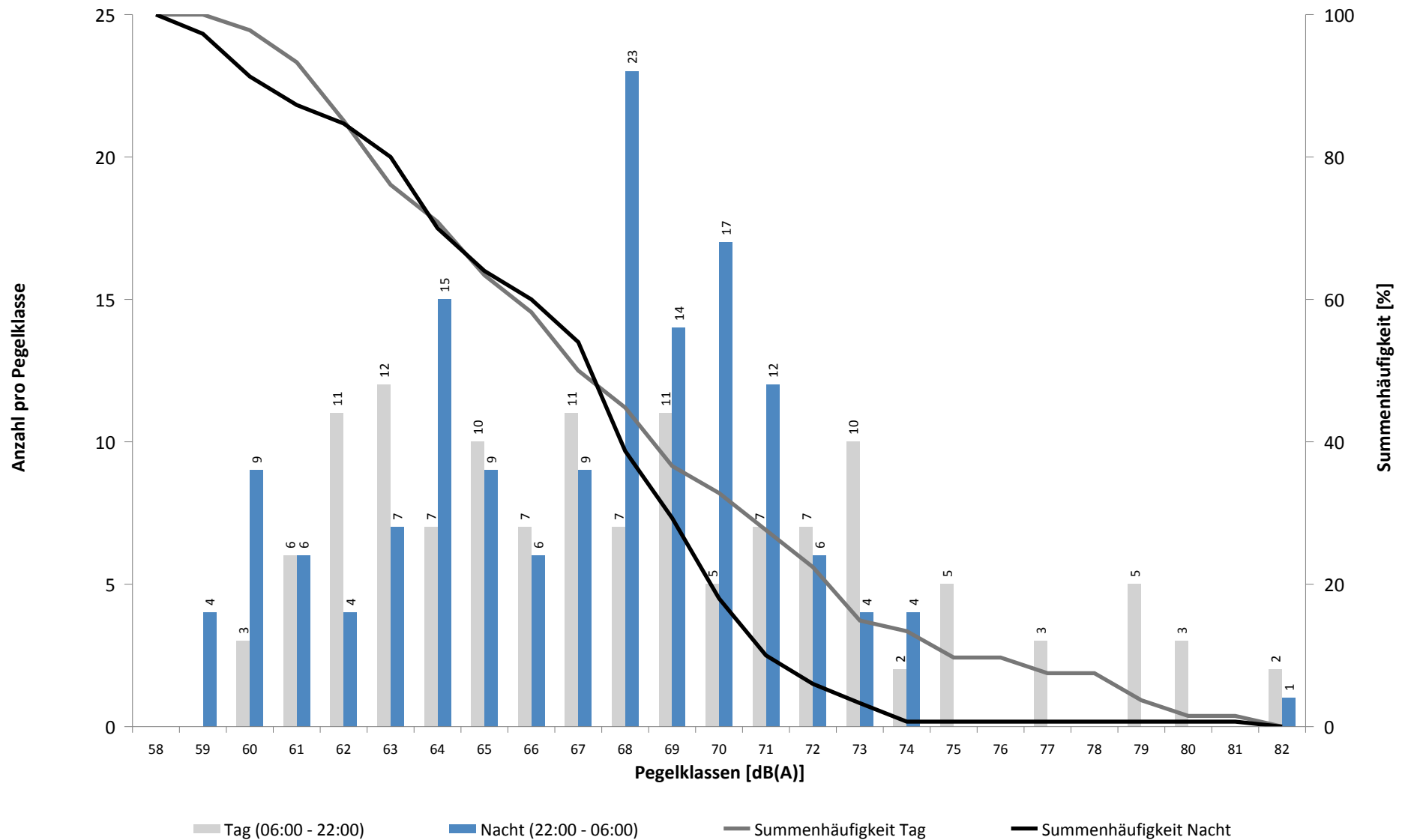
Gesamtgeräusch: Tag 49,4 dB(A) Nacht 46,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

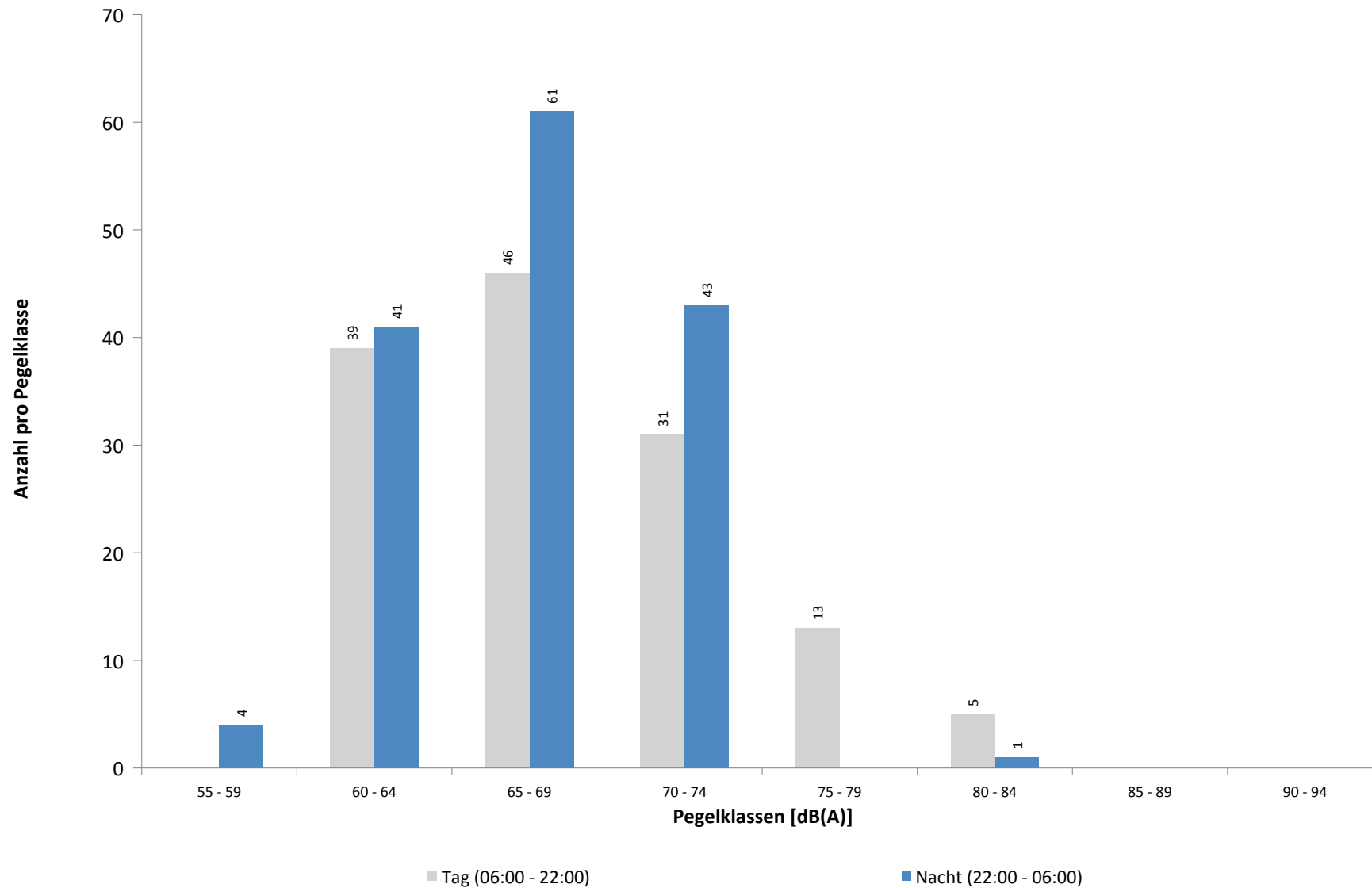
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

September 2023



MP 5 Doellnitz

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°24'15,76"N
Längengrad	12°01'55,09"E
Höhe über NN	78 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,5 dB	47,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,7 dB	52,7 dB
L_{DEN}	59,3 dB	58,3 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08L, DRN1L 26L, DRN2N 26R, EDDP1S 26L, GOLAT2N 26R, GOLAT2S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, NEVKO2N 26R, NEVKO2S 26L, NEVKO2S 26L, ORTAG5N 26R, ORTAG5N 26R, ORTAG5S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 5 Doellnitz
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	84,4	70,4	88,4	12
A124	82,5	72,2	84,8	13
B744	75,5	61,4	81,1	10
A330	72,1	60,0	76,6	39
MD82	71,6	66,9	75,2	9
A332	71,5	69,8	73,7	4
A306	69,7	61,1	73,6	292
SR20	68,6	68,6	68,6	1
B77L	68,4	60,0	75,2	161
B734	67,8	60,2	71,2	100
A321	67,7	60,0	73,8	158
B762	67,0	64,4	70,6	13
PA2T	67,0	67,0	67,0	1
B763	66,8	60,2	73,0	73
B738	66,5	60,3	70,9	149
B733	66,4	62,8	68,4	8
B748	65,4	64,5	66,2	2
A320	65,0	60,0	70,7	62
CRJ9	64,9	62,8	67,1	20
B752	63,8	60,0	68,3	221
A20N	63,8	63,8	63,8	1
A319	63,1	60,1	66,7	18
E190	62,9	60,0	65,5	21
CNJ	62,4	60,3	63,3	5
SWM	62,4	62,4	62,4	1
E195	61,1	60,5	61,7	2
J328	60,4	60,4	60,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	75,5	70,8	81,1	9
B744	75,4	73,9	76,3	6
B748	74,9	74,6	75,0	3
A124	74,1	60,2	77,5	9
A330	73,8	69,2	77,5	34
A306	73,2	60,1	79,3	215
B77L	72,8	66,4	76,5	128
A319	72,1	68,5	74,1	2
DH8D	70,9	70,9	70,9	1
B762	70,8	67,2	73,6	10
A321	70,4	66,2	74,1	75
A320	70,1	61,2	75,5	32
B38M	70,1	65,8	72,8	5
B738	69,8	62,3	76,8	99
B763	69,7	64,4	74,2	46
B733	69,6	66,1	71,8	15
B734	69,4	65,7	73,4	73
CRJ9	69,3	65,8	71,8	13
E195	68,7	66,7	72,8	7
E190	68,1	64,7	71,0	15
B752	68,0	60,2	73,4	177
D328	67,8	67,8	67,8	1
A20N	67,8	66,6	69,4	4
AT72	65,9	65,9	65,9	1
PC12	65,7	64,7	67,0	4
TBM8	65,1	65,1	65,1	1
CNJ	64,3	60,0	67,3	9
AC2T	63,7	63,7	63,7	1
SWM	63,6	63,6	63,6	1
SB20	63,5	62,0	64,8	4
BE2T	63,2	63,2	63,2	1
CN2T	62,3	62,1	62,6	3
LJ31	61,6	61,2	61,9	2
EMJ	61,3	61,3	61,3	2
CN1T	61,2	61,2	61,2	1
SR20	60,6	60,6	60,6	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 5 Doellnitz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	21	0	31		100,0	100,0		56,1	46,6
02.09.2023	0	11	0	26		100,0	100,0		54,5	42,2
03.09.2023	0	21	0	28		100,0	100,0		49,8	45,2
04.09.2023	5	10	18	13	100,0	100,0	100,0		54,4	47,9
05.09.2023	13	2	42	2	100,0	100,0	100,0		51,6	50,5
06.09.2023	11	9	23	14	100,0	100,0	100,0		50,6	48,8
07.09.2023	23	0	25	0	100,0		100,0		54,1	48,5
08.09.2023	36	0	38	0	100,0		100,0		52,5	49,9
09.09.2023	5	7	8	9	100,0	100,0	100,0		51,4	45,7
10.09.2023	0	22	0	25		100,0	100,0		49,5	48,4
11.09.2023	0	21	0	15		71,4	100,0		51,3	42,1
12.09.2023	1	12	6	13	100,0	100,0	100,0		48,0	44,8
13.09.2023	0	21	0	26		100,0	100,0		47,3	43,4
14.09.2023	0	17	0	31		100,0	100,0		50,3	48,5
15.09.2023	29	0	26	0	89,7		100,0		58,2	49,6
16.09.2023	26	0	18	1	69,2		100,0		52,5	48,2
17.09.2023	20	1	32	6	100,0	100,0	100,0		52,5	50,9
18.09.2023	11	12	7	12	63,6	100,0	100,0		49,7	46,4
19.09.2023	0	21	0	26		100,0	100,0		51,5	50,0
20.09.2023	0	17	5	27		100,0	100,0		49,2	44,8
21.09.2023	8	10	6	9	75,0	90,0	95,0	S	53,1	50,0
22.09.2023	0	21	0	38		100,0	100,0		48,1	45,0
23.09.2023	1	9	0	30	0,0	100,0	100,0		52,6	49,8
24.09.2023	0	20	0	35		100,0	100,0		47,9	46,0
25.09.2023	13	0	30	0	100,0		96,0	T S	50,2	48,3
26.09.2023	2	15	25	23	100,0	100,0	100,0		53,8	52,9
27.09.2023	5	6	35	8	100,0	100,0	100,0		50,7	49,1
28.09.2023	0	26	3	27		100,0	100,0		53,5	51,0
29.09.2023	0	31	0	28		90,3	100,0		50,2	48,6
30.09.2023	0	15	0	29		100,0	100,0		52,2	50,9
Gesamt	209	378	347	532	100,0	100,0	100,0		52,3	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 5 Doellnitz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	0	20	0	28	100,0		100,0		52,5	52,0	0,65
02.09.2023	0	3	6	6	100,0		100,0		51,6	51,3	0,34
03.09.2023	0	31	0	45	100,0		100,0		53,4	53,0	0,90
04.09.2023	28	0	57	0	100,0		100,0		55,5	55,2	1,38
05.09.2023	27	39	52	58	100,0	100,0	100,0		57,0	56,8	2,44
06.09.2023	30	0	62	0	100,0		100,0		55,5	55,2	1,41
07.09.2023	33	0	58	0	100,0		100,0		55,3	54,9	1,37
08.09.2023	24	0	54	0	100,0		100,0		54,5	54,1	1,22
09.09.2023	0	3	6	5	100,0		100,0		48,2	47,6	0,29
10.09.2023	0	31	0	46	100,0		100,0		53,1	52,7	0,95
11.09.2023	0	46	0	59	100,0		100,0		53,2	52,8	1,14
12.09.2023	22	43	38	47	100,0	100,0	100,0		60,7	55,9	1,85
13.09.2023	0	51	0	67	100,0		100,0		54,9	54,6	1,43
14.09.2023	29	0	59	0	100,0		100,0		55,4	55,0	1,38
15.09.2023	29	0	59	0	100,0		100,0		56,3	55,5	1,44
16.09.2023	0	1	4	4	100,0		100,0		47,6	46,6	0,19
17.09.2023	1	0	12	0	100,0		100,0		48,5	47,8	0,30
18.09.2023	0	50	0	57	100,0		100,0		52,4	51,8	1,00
19.09.2023	0	47	0	65	100,0		100,0		53,8	53,4	1,27
20.09.2023	2	45	4	57	100,0	100,0	100,0		53,8	53,3	1,20
21.09.2023	24	41	36	54	100,0	100,0	100,0		56,1	55,6	2,00
22.09.2023	0	17	0	24	100,0		100,0		54,0	53,8	0,62
23.09.2023	0	5	0	9	100,0		100,0		47,2	46,4	0,20
24.09.2023	4	2	9	3	100,0	100,0	100,0		51,2	50,6	0,32
25.09.2023	22	11	57	22	100,0	100,0	100,0		55,7	55,4	1,73
26.09.2023	24	47	28	62	100,0	100,0	100,0		55,5	55,2	1,83
27.09.2023	25	34	56	48	100,0	100,0	100,0		56,4	56,2	2,23
28.09.2023	0	47	0	64	100,0		100,0		53,0	52,6	1,15
29.09.2023	0	18	0	27	100,0		100,0		52,5	51,7	0,63
30.09.2023	0	5	6	8	100,0		100,0		50,9	50,7	0,33
Gesamt	324	637	663	865	100,0	100,0	100,0		54,5	53,7	1,11

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 5 Doellnitz

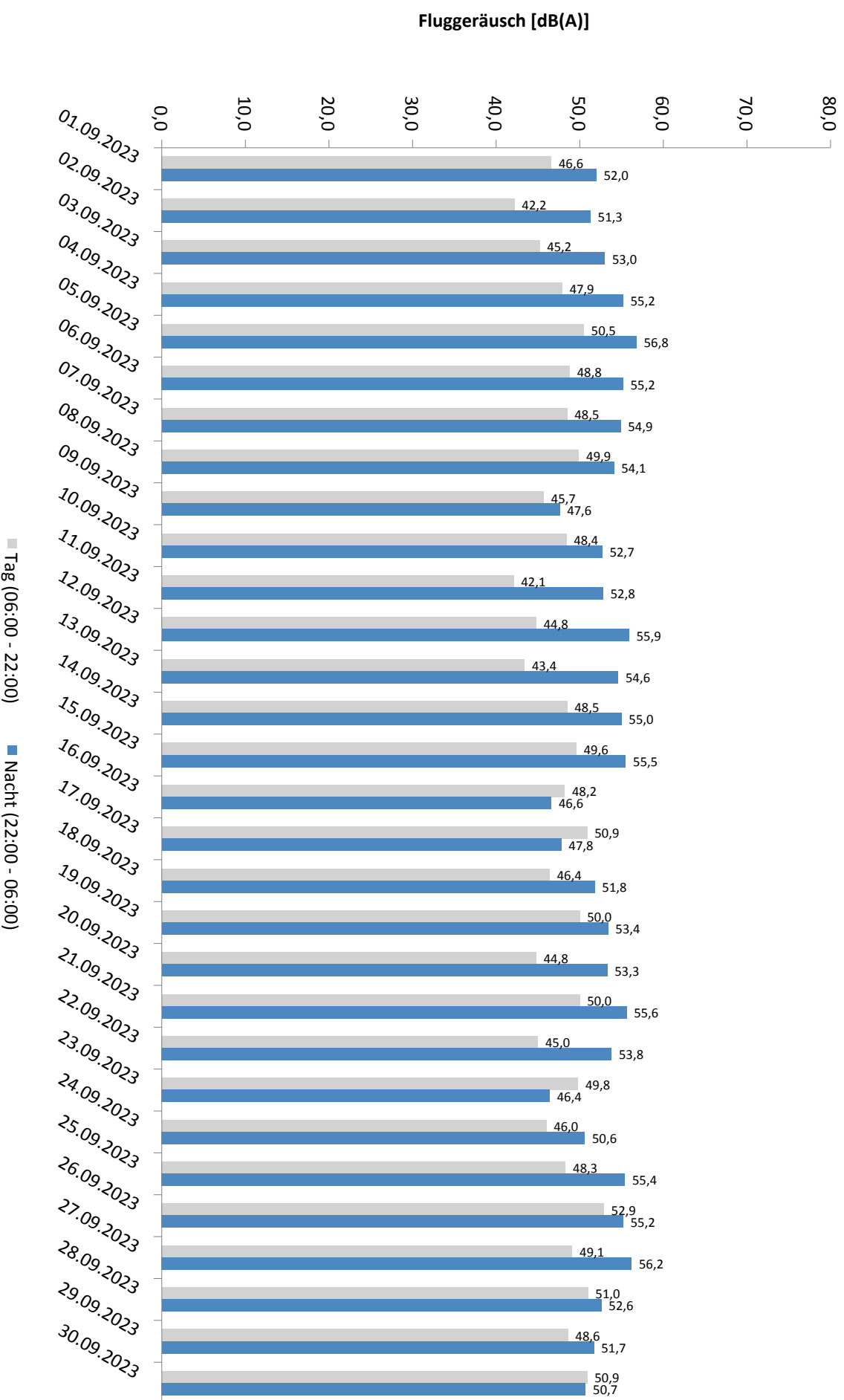
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	56,1	52,5	50,4	61,1	61,2
02.09.2023	54,5	51,6	55,5	47,8	58,4
03.09.2023	49,8	53,4	49,5	50,6	59,2
04.09.2023	54,4	55,5	55,1	51,0	61,5
05.09.2023	51,6	57,0	51,8	50,7	62,6
06.09.2023	50,6	55,5	50,2	51,4	61,1
07.09.2023	54,1	55,3	52,6	56,8	61,7
08.09.2023	52,5	54,5	52,3	53,3	60,5
09.09.2023	51,4	48,2	52,0	48,9	55,3
10.09.2023	49,5	53,1	49,2	50,3	58,9
11.09.2023	51,3	53,2	52,4	43,7	59,0
12.09.2023	48,0	60,7	48,4	46,5	66,0
13.09.2023	47,3	54,9	47,7	45,7	60,3
14.09.2023	50,3	55,4	51,0	47,3	61,0
15.09.2023	58,2	56,3	58,7	56,6	63,1
16.09.2023	52,5	47,6	52,6	52,1	55,7
17.09.2023	52,5	48,5	53,2	49,5	55,9
18.09.2023	49,7	52,4	50,7	44,0	58,1
19.09.2023	51,5	53,8	52,5	44,7	59,5
20.09.2023	49,2	53,8	49,2	49,4	59,5
21.09.2023	53,1	56,1	53,1	52,9	62,0
22.09.2023	48,1	54,0	48,2	47,7	59,5
23.09.2023	52,6	47,2	53,7	43,5	54,8
24.09.2023	47,9	51,2	46,3	50,8	57,2
25.09.2023	50,2	55,7	50,3	50,0	61,4
26.09.2023	53,8	55,5	54,6	50,3	61,4
27.09.2023	50,7	56,4	50,4	51,6	62,0
28.09.2023	53,5	53,0	53,5	53,6	59,6
29.09.2023	50,2	52,5	51,0	46,0	58,3
30.09.2023	52,2	50,9	53,3	44,1	57,3
Gesamt	52,3	54,5	52,4	52,0	60,4

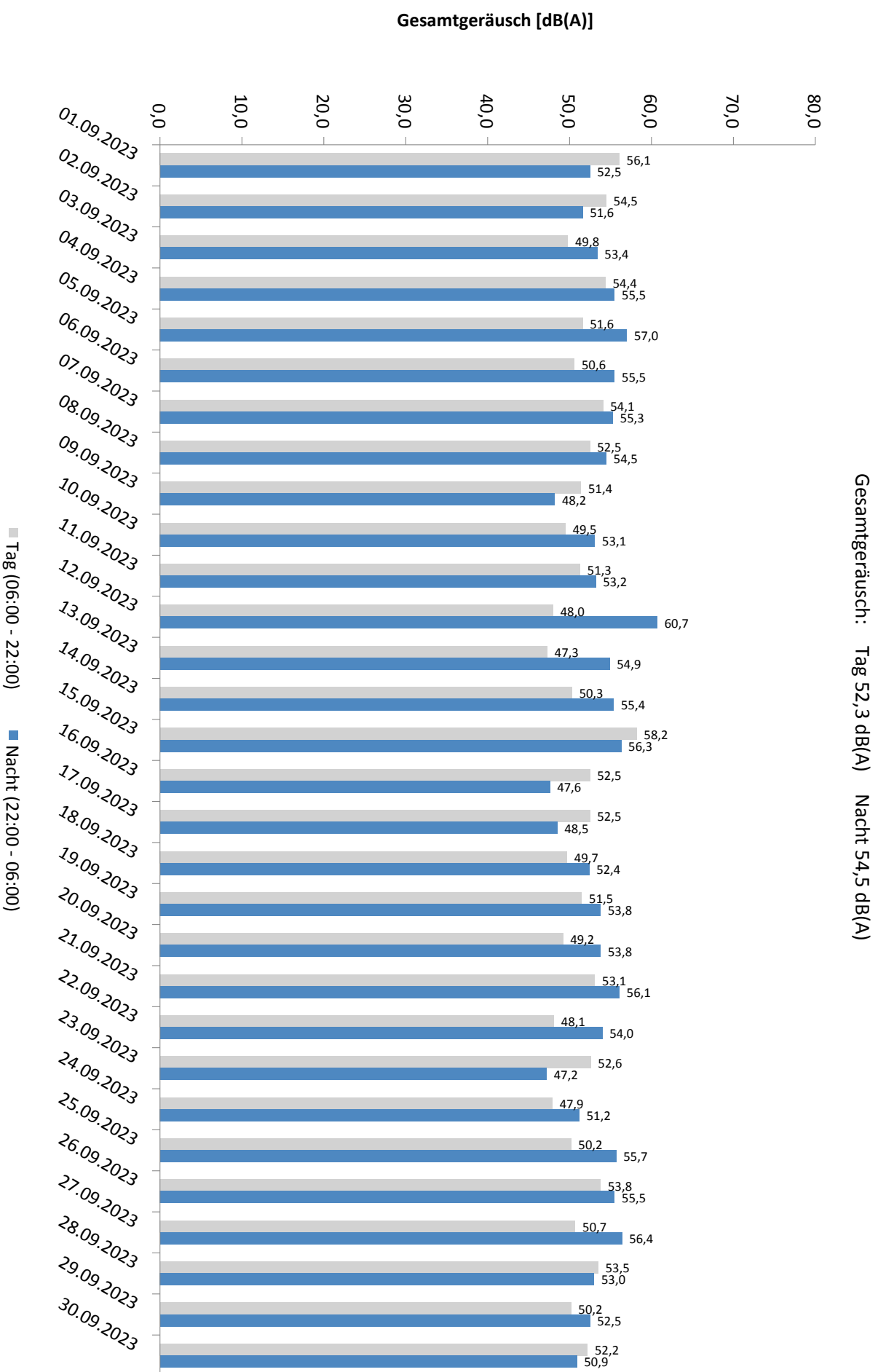
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,6	52,0	47,3	43,5	57,6
	42,2	51,3	43,3	33,4	56,6
	45,2	53,0	42,2	49,2	58,5
	47,9	55,2	46,8	50,2	60,7
	50,5	56,8	50,7	49,9	62,3
	48,8	55,2	48,1	50,3	60,7
	48,5	54,9	48,0	49,8	60,5
	49,9	54,1	50,2	49,0	59,8
	45,7	47,6	45,0	47,4	53,7
	48,4	52,7	48,3	48,9	58,4
	42,1	52,8	43,1	35,8	58,1
	44,8	55,9	45,6	40,8	61,2
	43,4	54,6	44,4	37,5	59,9
	48,5	55,0	49,6	39,5	60,4
	49,6	55,5	47,4	53,0	61,1
	48,2	46,6	48,1	48,3	53,4
	50,9	47,8	51,7	46,9	54,7
	46,4	51,8	47,5	38,6	57,3
	50,0	53,4	51,2	32,1	59,0
	44,8	53,3	42,6	48,3	58,8
	50,0	55,6	50,6	48,1	61,3
	45,0	53,8	44,6	45,9	59,2
	49,8	46,4	50,9	40,2	53,2
	46,0	50,6	43,4	49,8	56,5
	48,3	55,4	48,6	47,3	60,9
	52,9	55,2	53,8	47,9	61,0
	49,1	56,2	48,2	50,9	61,7
	51,0	52,6	51,9	46,0	58,5
	48,6	51,7	49,5	43,6	57,4
	50,9	50,7	52,1	30,0	56,7
	48,5	53,7	48,9	47,4	59,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 5 Doellnitz September 2023

Fluggeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 53,7 dB(A)



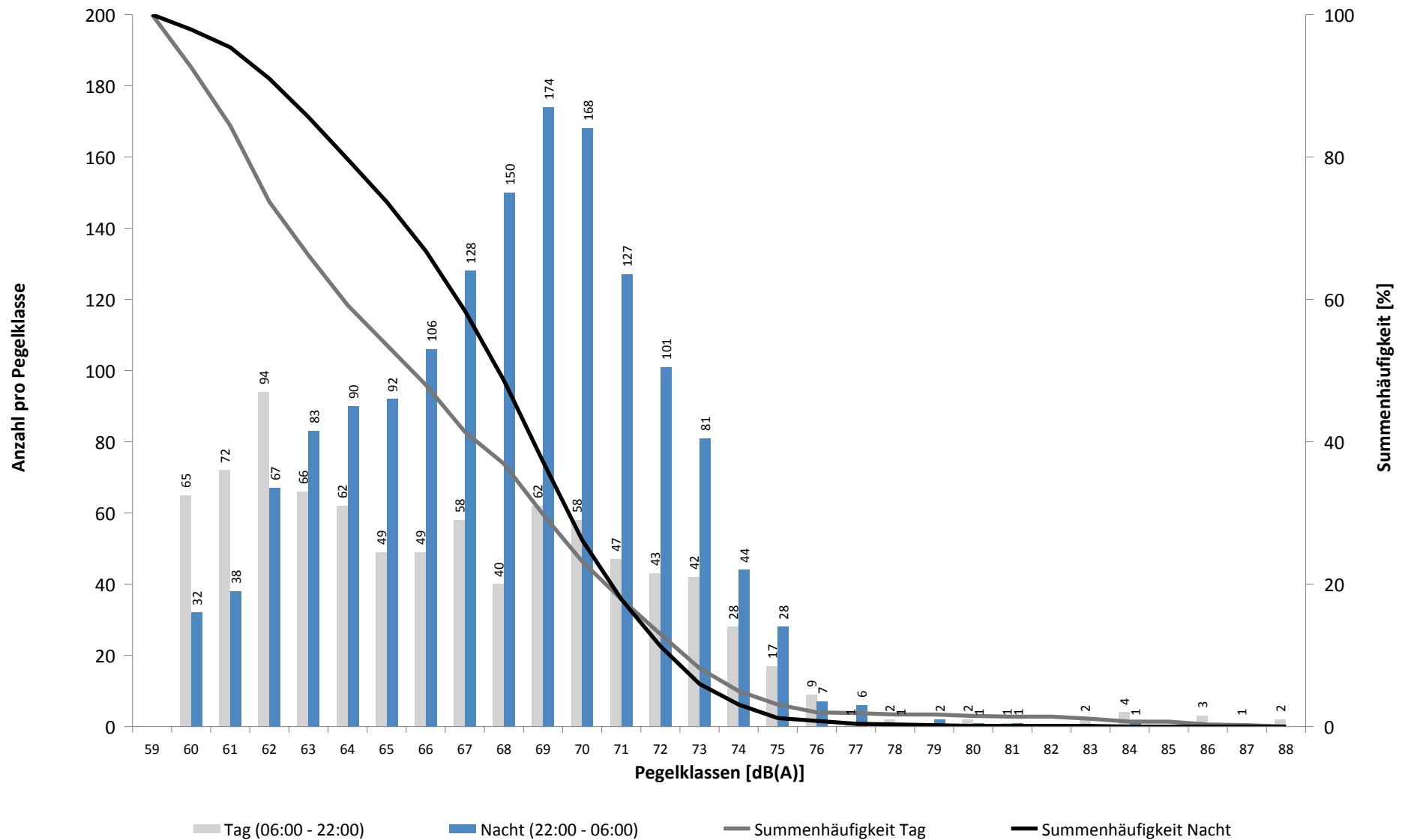
Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 5 Doellnitz September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

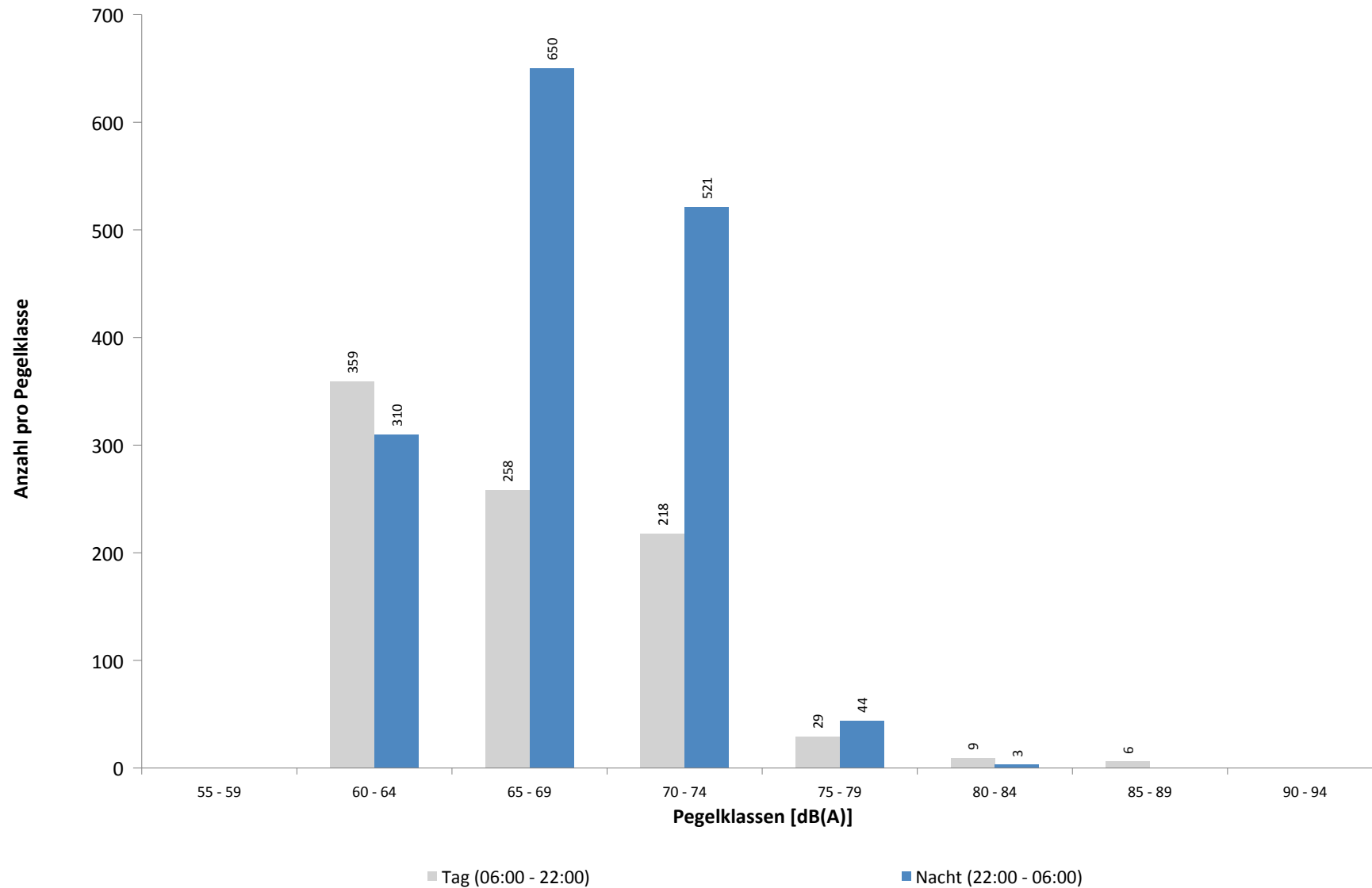
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

September 2023



MP 6 Radefeld

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'13,65"N
Längengrad	12°18'18,84"E
Höhe über NN	123 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	53,6 dB	53,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,4 dB	58,4 dB
L_{DEN}	63,1 dB	64,1 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	6 s	5 s	DRN2E 08R, GOLAT1K 08R, GOLAT2E 08R, GOT1L 26L, GOXLI1V 26L, JOGGA 26L, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO2E 08R, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 6 Radefeld
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	89,2	76,4	95,5	9
A124	87,4	81,5	90,5	5
B744	83,9	77,0	85,5	12
B748	79,4	78,5	80,2	2
A306	78,5	66,4	82,9	193
B77L	78,5	69,6	82,2	114
A330	78,2	75,4	80,4	30
B734	76,3	66,0	79,9	83
A332	76,3	75,2	77,1	4
B733	76,1	72,5	78,8	12
B763	75,9	69,9	82,5	45
B762	75,1	72,5	77,1	8
E190	74,8	73,9	75,6	3
A321	74,2	66,0	79,4	70
B738	73,6	66,0	79,4	94
E195	72,6	66,1	76,2	6
A320	72,5	66,1	75,9	25
B752	71,8	66,2	77,1	158
CRJ9	71,0	67,6	72,4	5
MD82	70,8	70,5	71,2	3
LJ31	70,0	68,1	70,7	3
CNJ	68,8	66,4	70,9	4
BE2J	68,3	66,5	69,5	2
B38M	67,8	66,1	68,6	3
D328	67,4	67,4	67,4	1
PC12	66,5	66,5	66,5	1
A20N	66,2	66,2	66,2	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	83,9	73,6	88,6	12
A124	77,9	73,8	80,8	12
B744	77,7	74,7	81,0	20
B748	76,9	76,1	77,3	3
B734	76,0	72,3	79,7	91
B733	75,3	71,2	77,2	10
A306	74,9	66,8	79,7	221
B77L	74,4	70,8	77,3	205
B762	73,9	68,7	75,9	10
A330	73,7	71,3	76,6	53
B763	73,5	69,0	77,4	75
AT72	73,1	73,1	73,1	1
A388	72,9	72,9	72,9	1
E190	72,6	70,0	74,9	8
B739	72,6	71,2	73,3	3
A321	72,1	67,1	74,7	63
B738	72,0	69,3	75,4	157
B752	71,9	67,2	77,9	202
E195	71,4	70,7	72,3	4
A320	71,1	66,9	73,6	27
B39M	70,9	70,3	71,5	2
B737	70,9	70,9	70,9	1
A319	70,5	68,9	71,9	6
B38M	70,3	68,3	72,6	9
CN2T	70,0	70,0	70,0	1
A359	69,9	68,0	71,6	4
D328	69,4	67,3	71,5	8
PC12	69,1	67,4	70,3	2
TBM8	69,0	67,4	69,8	5
A20N	68,9	67,2	70,5	6
SB20	68,7	68,7	68,7	1
CRJ9	67,9	66,8	70,3	17
CL60	67,9	67,9	67,9	1
AT43	67,3	67,3	67,3	1
SF34	67,3	67,3	67,3	1
GLEX	66,9	66,9	66,9	1
CNJ	66,8	66,0	67,7	6
BE2J	66,8	66,8	66,8	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 6 Radefeld

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	7	0	28	0	100,0		100,0		56,4	51,6
02.09.2023	6	0	17	0	100,0		100,0		53,3	49,0
03.09.2023	10	0	34	0	100,0		100,0		53,7	52,2
04.09.2023	3	14	17	12	100,0	85,7	100,0		55,8	52,4
05.09.2023	0	39	1	38		97,4	100,0		57,7	55,2
06.09.2023	1	16	15	16	100,0	100,0	100,0		56,7	52,4
07.09.2023	0	25	0	24		96,0	100,0		56,8	53,3
08.09.2023	0	23	0	40		100,0	100,0		62,9	56,0
09.09.2023	2	14	14	15	100,0	100,0	100,0		56,5	54,2
10.09.2023	7	0	28	0	100,0		100,0		53,3	49,9
11.09.2023	7	1	30	1	100,0	100,0	100,0		55,4	49,6
12.09.2023	5	4	19	2	100,0	50,0	100,0		54,4	48,6
13.09.2023	4	0	27	0	100,0		100,0		55,6	51,3
14.09.2023	12	0	31	0	100,0		100,0		54,1	50,7
15.09.2023	0	25	0	34		100,0	100,0		57,3	52,8
16.09.2023	0	22	1	31		100,0	100,0		58,5	57,6
17.09.2023	0	28	3	32		100,0	100,0		56,0	54,1
18.09.2023	2	6	12	9	100,0	100,0	100,0		57,2	50,9
19.09.2023	21	0	33	0	100,0		97,0	T W	56,7	52,5
20.09.2023	3	1	23	1	100,0	100,0	100,0		56,8	50,1
21.09.2023	3	10	17	15	100,0	100,0	100,0		57,6	54,0
22.09.2023	12	0	29	0	100,0		100,0		57,9	53,6
23.09.2023	7	0	16	0	100,0		100,0		55,1	50,9
24.09.2023	8	0	33	0	100,0		100,0		54,1	52,2
25.09.2023	1	28	4	29	100,0	100,0	100,0		59,8	58,0
26.09.2023	3	18	20	23	100,0	100,0	100,0		57,2	54,5
27.09.2023	4	33	15	29	100,0	87,9	100,0		59,3	57,6
28.09.2023	12	0	44	0	100,0		100,0		57,3	53,5
29.09.2023	24	0	59	0	100,0		100,0		58,4	54,7
30.09.2023	12	0	25	0	100,0		100,0		55,6	53,4
Gesamt	176	307	595	351	100,0	100,0	100,0		57,1	53,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 6 Radefeld

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	9	0	57	0	100,0		100,0		58,2	57,6	0,90
02.09.2023	2	0	7	0	100,0		100,0		52,4	48,8	0,12
03.09.2023	0	0	8	0			100,0		50,9	47,7	0,11
04.09.2023	0	70	0	71	100,0		100,0		61,5	60,9	1,56
05.09.2023	0	12	8	12	100,0		100,0		56,4	52,4	0,31
06.09.2023	0	72	0	75	100,0		100,0		61,5	60,7	1,55
07.09.2023	0	72	0	73	100,0		100,0		61,5	60,8	1,58
08.09.2023	0	27	0	27	100,0		100,0		59,2	58,2	0,73
09.09.2023	1	1	8	1	100,0	100,0	100,0		52,7	49,3	0,15
10.09.2023	1	0	10	0	100,0		100,0		55,2	50,3	0,16
11.09.2023	8	0	62	0	100,0		100,0		58,5	56,3	0,86
12.09.2023	3	9	12	10	100,0	100,0	94,0	W	56,7	53,6	0,36
13.09.2023	21	0	62	0	100,0		100,0		58,4	57,7	0,99
14.09.2023	0	65	0	71	100,0		100,0		61,6	60,9	1,50
15.09.2023	0	26	0	26	100,0		100,0		59,7	58,8	0,72
16.09.2023	2	0	11	0	100,0		100,0		52,3	48,9	0,15
17.09.2023	0	46	1	54	100,0		100,0		61,1	60,4	1,30
18.09.2023	24	0	55	0	100,0		100,0		59,5	58,4	1,11
19.09.2023	25	0	56	0	100,0		100,0		59,3	57,9	1,08
20.09.2023	22	2	49	3	100,0	100,0	100,0		58,6	56,8	0,91
21.09.2023	13	5	20	6	100,0	100,0	94,0	T W	56,7	55,0	0,51
22.09.2023	28	1	51	1	100,0	100,0	100,0		58,9	58,1	1,00
23.09.2023	3	0	11	0	100,0		100,0		52,9	51,2	0,19
24.09.2023	0	41	0	51	100,0		100,0		61,4	60,4	1,17
25.09.2023	0	45	0	47	100,0		100,0		60,6	59,7	1,07
26.09.2023	8	2	31	1	100,0	50,0	100,0		56,6	53,7	0,43
27.09.2023	3	17	10	16	100,0	94,1	100,0		57,5	54,4	0,46
28.09.2023	26	0	62	0	100,0		100,0		59,0	56,7	0,92
29.09.2023	25	0	57	0	100,0		100,0		58,6	57,9	0,97
30.09.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		51,6	49,0	0,13
Gesamt	225	513	656	545	100,0	100,0	100,0		58,6	57,4	0,77

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 6 Radefeld

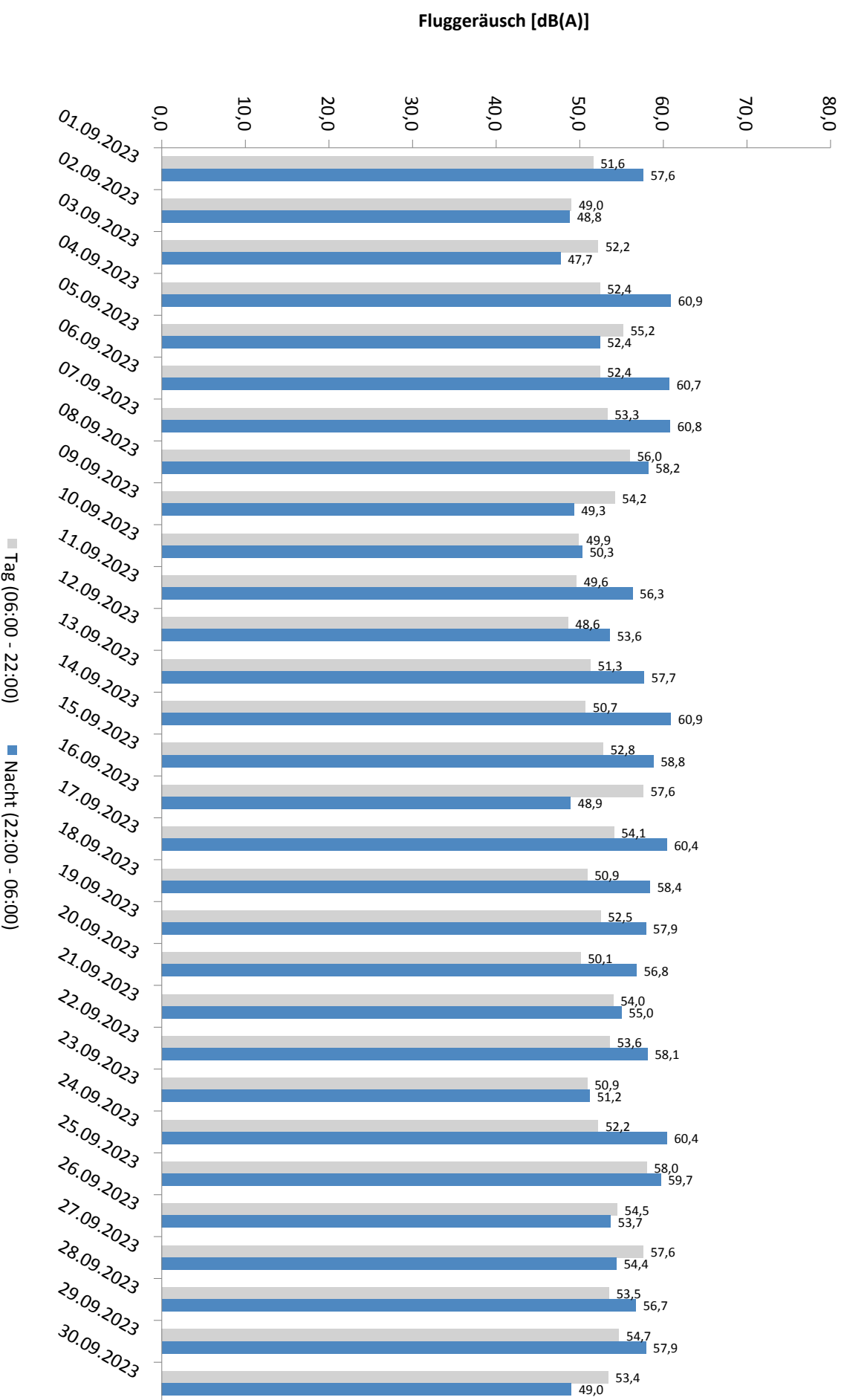
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	56,4	58,2	56,6	55,9	64,2
02.09.2023	53,3	52,4	53,0	54,3	59,1
03.09.2023	53,7	50,9	54,0	52,4	58,0
04.09.2023	55,8	61,5	56,2	54,5	67,1
05.09.2023	57,7	56,4	57,9	57,0	63,1
06.09.2023	56,7	61,5	56,6	57,2	67,2
07.09.2023	56,8	61,5	57,0	56,4	67,2
08.09.2023	62,9	59,2	63,9	57,4	66,3
09.09.2023	56,5	52,7	57,3	52,5	59,9
10.09.2023	53,3	55,2	53,1	53,9	61,3
11.09.2023	55,4	58,5	55,8	53,7	64,3
12.09.2023	54,4	56,7	54,9	52,9	62,5
13.09.2023	55,6	58,4	55,7	55,0	64,2
14.09.2023	54,1	61,6	54,2	53,5	67,1
15.09.2023	57,3	59,7	57,6	56,6	65,6
16.09.2023	58,5	52,3	59,6	50,5	60,3
17.09.2023	56,0	61,1	53,4	59,8	66,9
18.09.2023	57,2	59,5	57,5	56,1	65,4
19.09.2023	56,7	59,3	57,0	55,5	65,3
20.09.2023	56,8	58,6	57,4	54,5	64,5
21.09.2023	57,6	56,7	57,6	57,5	63,2
22.09.2023	57,9	58,9	58,2	56,5	65,0
23.09.2023	55,1	52,9	55,0	55,5	60,0
24.09.2023	54,1	61,4	54,0	54,3	66,9
25.09.2023	59,8	60,6	60,4	57,2	66,7
26.09.2023	57,2	56,6	57,3	56,6	63,1
27.09.2023	59,3	57,5	59,9	56,8	64,1
28.09.2023	57,3	59,0	57,9	54,9	64,9
29.09.2023	58,4	58,6	58,6	57,6	64,9
30.09.2023	55,6	51,6	56,1	53,5	59,1
Gesamt	57,1	58,6	57,5	55,8	64,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	51,6	57,6	50,8	53,2	63,2
02.09.2023	49,0	48,8	49,3	48,2	55,2
03.09.2023	52,2	47,7	52,7	50,2	55,4
04.09.2023	52,4	60,9	53,2	48,6	66,3
05.09.2023	55,2	52,4	55,2	55,0	59,6
06.09.2023	52,4	60,7	51,3	54,7	66,2
07.09.2023	53,3	60,8	53,2	53,6	66,3
08.09.2023	56,0	58,2	56,5	54,3	64,1
09.09.2023	54,2	49,3	55,2	47,0	56,8
10.09.2023	49,9	50,3	50,5	47,5	56,4
11.09.2023	49,6	56,3	49,4	50,3	61,8
12.09.2023	48,6	53,6	48,1	49,8	59,1
13.09.2023	51,3	57,7	50,5	53,0	63,3
14.09.2023	50,7	60,9	50,3	51,7	66,3
15.09.2023	52,8	58,8	52,8	52,7	64,4
16.09.2023	57,6	48,9	58,8	39,6	58,1
17.09.2023	54,1	60,4	49,8	58,7	66,1
18.09.2023	50,9	58,4	50,4	52,0	63,9
19.09.2023	52,5	57,9	52,6	52,2	63,6
20.09.2023	50,1	56,8	50,2	49,7	62,3
21.09.2023	54,0	55,0	53,2	55,8	61,2
22.09.2023	53,6	58,1	54,0	52,5	63,7
23.09.2023	50,9	51,2	49,8	53,2	57,8
24.09.2023	52,2	60,4	52,4	51,5	65,8
25.09.2023	58,0	59,7	58,9	53,1	65,5
26.09.2023	54,5	53,7	54,3	55,2	60,4
27.09.2023	57,6	54,4	58,3	54,7	61,5
28.09.2023	53,5	56,7	54,1	51,1	62,4
29.09.2023	54,7	57,9	54,4	55,3	63,8
30.09.2023	53,4	49,0	54,2	48,9	56,4
Gesamt	53,6	57,4	53,8	52,9	63,1

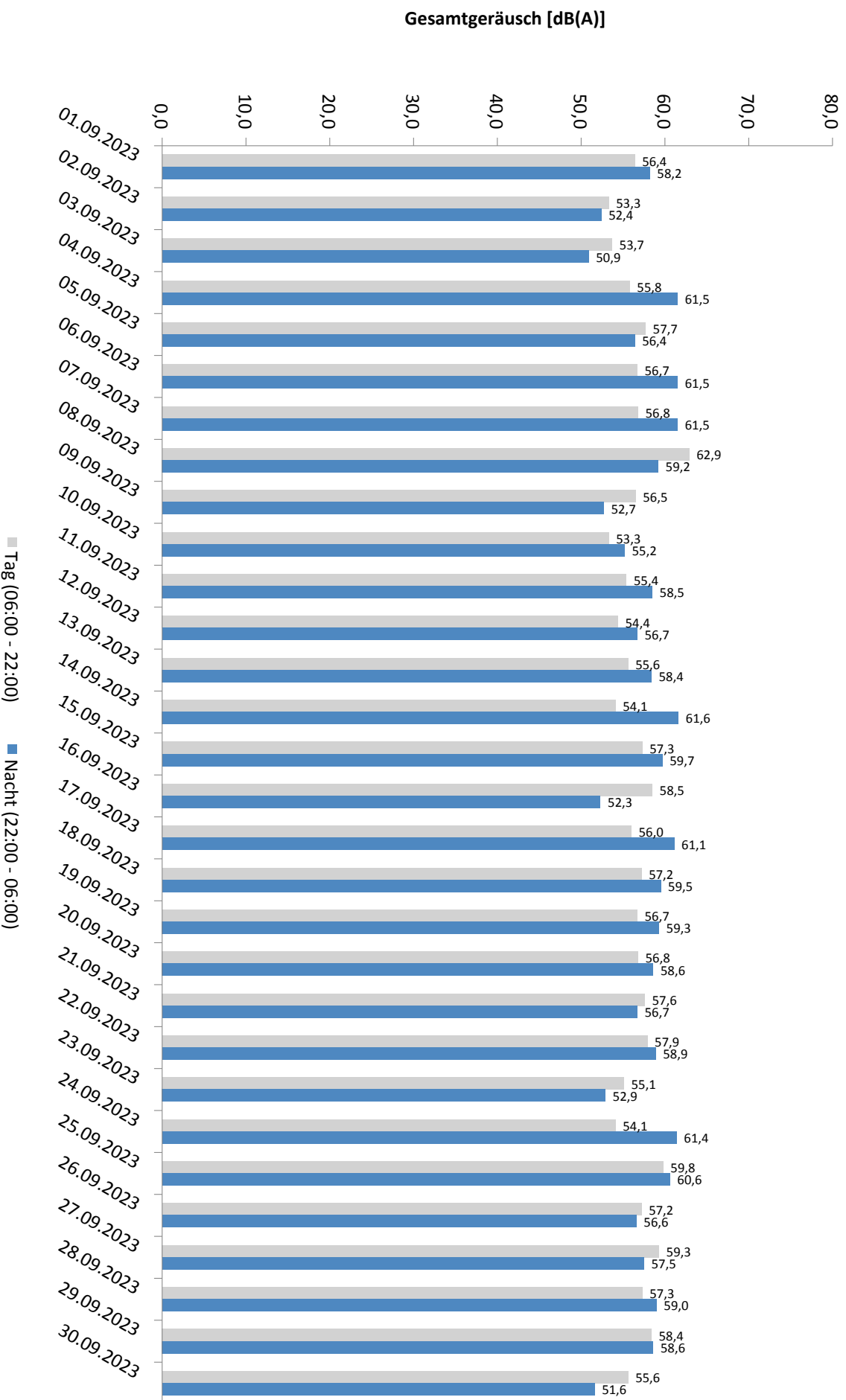
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld September 2023

Fluggeräusch: Tag 53,6 dB(A) Nacht 57,4 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 6 Radefeld September 2023

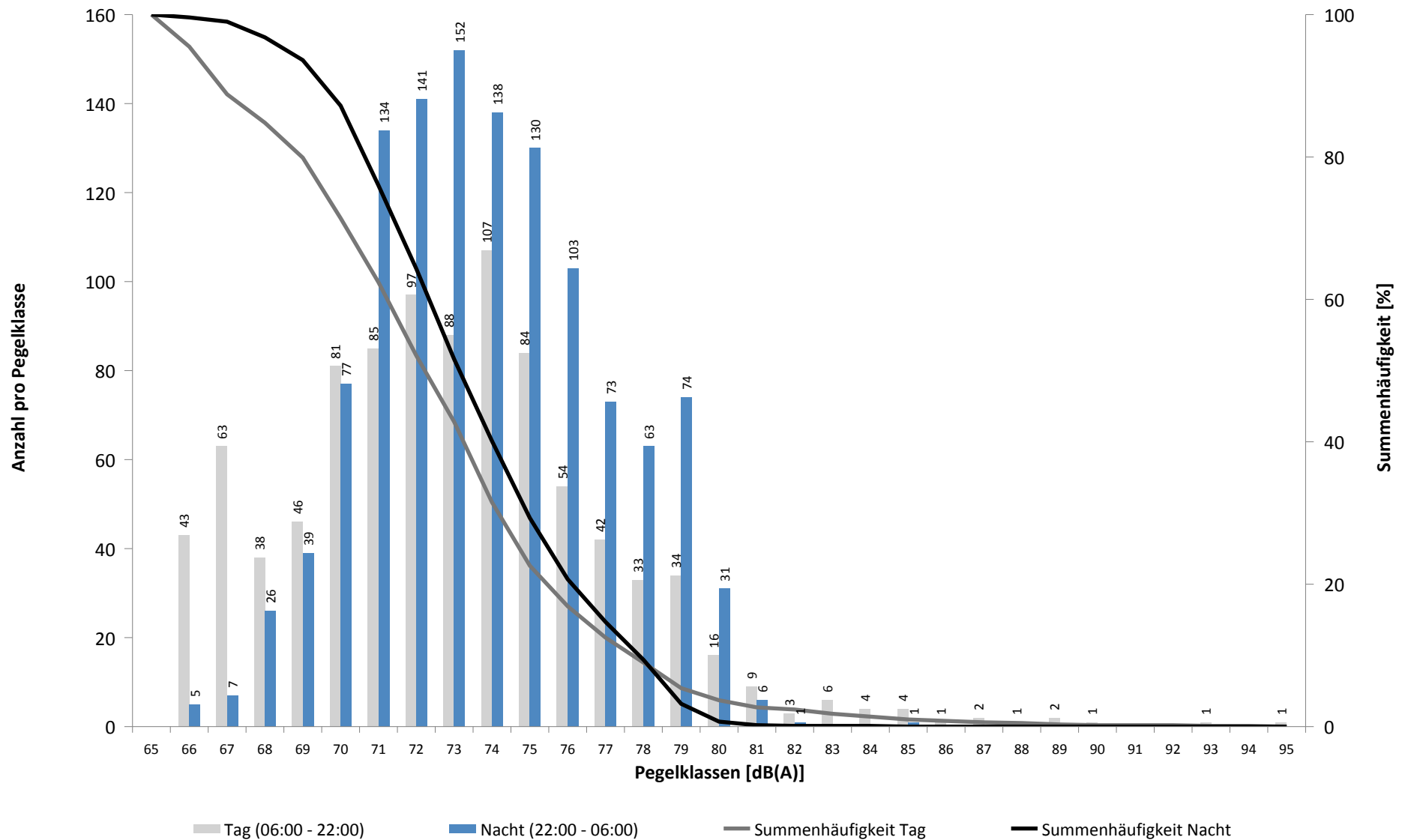
Gesamtgeräusch: Tag 57,1 dB(A) Nacht 58,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

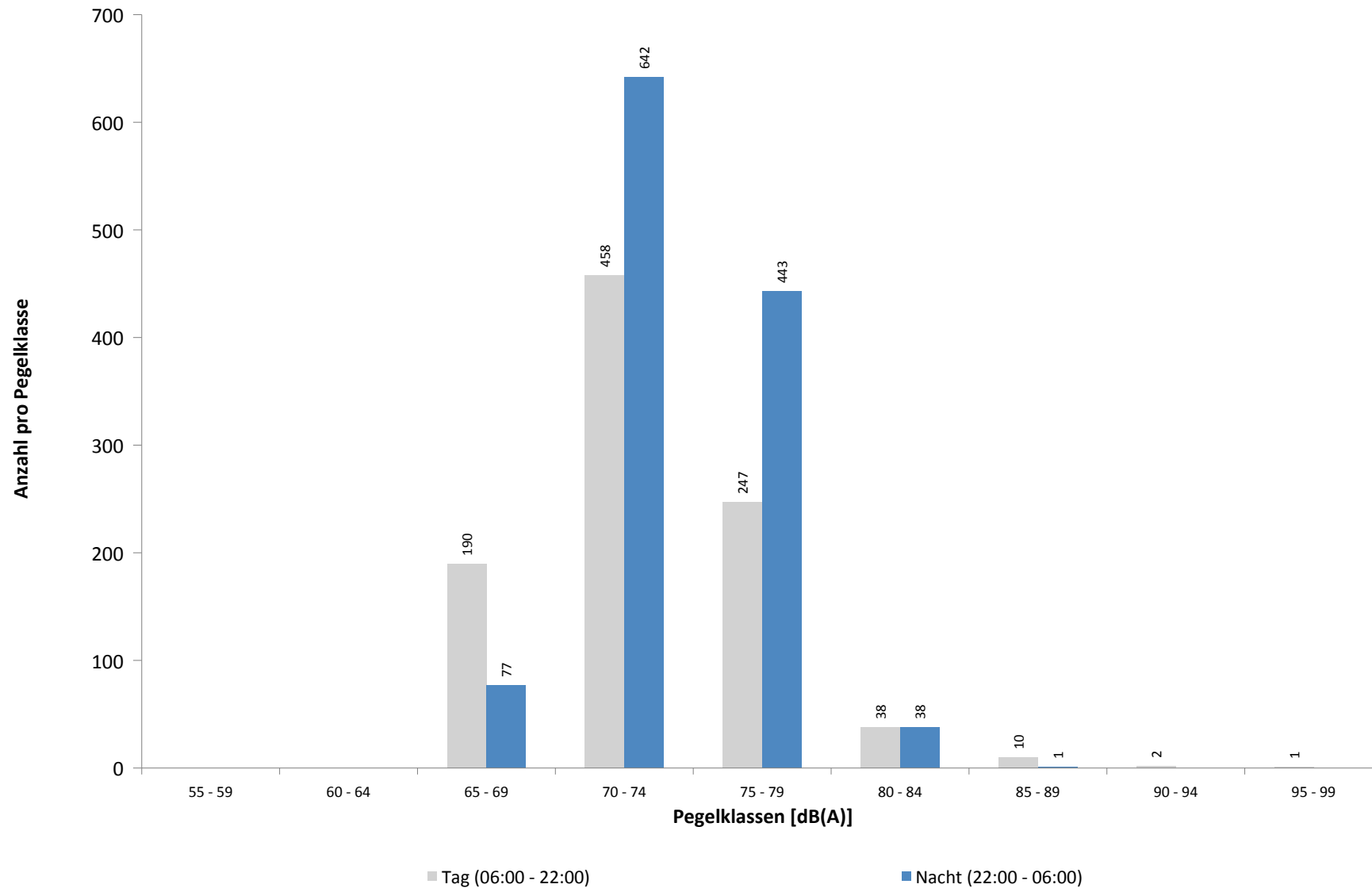
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

September 2023



MP 7 Wolteritz

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°26'56,00"N
Längengrad	12°20'03,28"E
Höhe über NN	106 m
Seit	13.10.2015

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,4 dB	39,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,7 dB	40,9 dB
L_{DEN}	46,8 dB	47,1 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	11(9) s	5 s	DRN1Q 08L, DRN2E 08R, GOLAT2E 08R, GOXLI1V 26R, KOJEC1V 26R, LOFTO 26R, LUXBO1V 26R, NEVKO2E 08R, NEVKO2Q 08L, ORTAG4Q 08L, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, YAWOY1V 26R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 7 Wolteritz
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	75,5	74,6	76,3	3
A400	68,8	68,8	68,8	1
MO20	66,4	66,4	66,4	1
A320	65,9	56,2	68,1	52
EC30	65,7	65,7	65,7	1
E195	65,5	63,7	67,1	12
B738	65,3	50,0	71,8	48
A321	64,6	50,0	69,6	71
A124	64,3	58,5	69,9	5
A319	64,3	60,7	66,5	7
B38M	62,8	54,3	68,5	10
CNJ	61,3	55,0	64,1	4
CRJ9	60,5	55,7	62,7	6
SB20	60,3	57,0	62,1	3
A20N	59,9	57,9	63,4	11
B77L	59,8	50,6	70,3	36
B744	59,7	57,5	61,9	11
A306	59,4	53,8	68,4	191
D328	59,2	59,2	59,2	1
IL76	59,2	50,4	63,3	6
A332	59,1	59,1	59,1	1
B734	58,7	50,6	70,9	72
E190	58,5	57,1	60,3	3
B762	57,8	55,3	60,6	7
B763	56,6	51,2	62,4	41
B733	56,1	53,3	58,1	12
A330	55,5	52,2	60,0	26
B752	53,3	50,0	59,9	136

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A359	67,3	58,6	69,1	3
B739	67,0	59,0	69,7	2
B744	62,0	59,0	63,8	2
A124	61,7	57,7	63,7	2
A306	61,3	50,0	68,4	66
B734	61,0	50,5	65,4	36
A330	61,0	59,9	61,8	3
B77L	60,7	50,6	65,8	20
B733	60,7	59,3	61,5	3
E190	60,6	55,7	69,4	18
CNJ	60,3	55,4	62,5	2
MD82	60,1	58,0	62,9	9
B738	59,9	51,0	66,0	74
PC12	59,6	56,6	61,4	2
B763	59,4	51,5	62,2	9
SR20	59,3	59,3	59,3	1
B752	58,7	50,1	66,4	66
A321	58,7	54,0	62,9	90
IL76	58,6	58,6	58,6	1
TBM7	58,6	58,6	58,6	1
B762	58,5	54,3	61,5	3
E195	58,4	56,2	61,5	21
B39M	58,4	58,4	58,4	1
A320	58,3	53,1	63,1	96
B38M	58,3	55,9	60,3	9
A332	58,0	57,7	58,2	2
CRJ9	57,6	55,4	62,2	17
A319	57,3	55,3	59,9	15
AT72	57,0	57,0	57,0	1
A20N	56,9	55,6	60,5	10
ERJ	56,5	56,5	56,5	1
DH8D	51,6	51,6	51,6	1
SWM	50,6	50,6	50,6	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 7 Wolteritz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	7	0	23	0	100,0		100,0		47,5	36,5
02.09.2023	8	0	19	0	100,0		100,0		45,4	35,3
03.09.2023	4	0	18	0	100,0		100,0		44,1	35,5
04.09.2023	0	10	3	8		80,0	100,0		51,5	37,5
05.09.2023	0	36	0	15		41,7	100,0		49,4	39,4
06.09.2023	0	12	0	9		75,0	100,0		49,4	35,1
07.09.2023	0	20	16	22		100,0	100,0		48,9	43,8
08.09.2023	0	22	0	41		100,0	100,0		52,7	44,2
09.09.2023	4	13	12	11	100,0	84,6	100,0		47,1	41,4
10.09.2023	7	0	20	0	100,0		100,0		46,9	34,3
11.09.2023	6	1	8	1	100,0	100,0	100,0		48,2	33,0
12.09.2023	2	2	13	4	100,0	100,0	100,0		51,3	37,8
13.09.2023	5	0	19	0	100,0		100,0		48,5	34,1
14.09.2023	5	0	16	0	100,0		100,0		52,9	34,5
15.09.2023	0	19	0	35		100,0	100,0		51,0	45,2
16.09.2023	0	25	0	32		100,0	100,0		50,2	45,9
17.09.2023	4	22	3	26	75,0	100,0	100,0		49,7	43,9
18.09.2023	9	4	17	7	100,0	100,0	100,0		47,7	40,7
19.09.2023	6	0	13	0	100,0		97,0	W	48,7	34,0
20.09.2023	10	1	15	1	100,0	100,0	100,0		49,0	34,9
21.09.2023	6	8	7	9	100,0	100,0	94,0	S	53,0	39,1
22.09.2023	4	0	20	0	100,0		100,0		48,4	35,6
23.09.2023	12	0	25	0	100,0		100,0		46,5	37,7
24.09.2023	7	0	20	0	100,0		100,0		43,9	35,7
25.09.2023	0	22	1	11		50,0	100,0		52,4	36,6
26.09.2023	0	16	0	5		31,3	94,0	S	60,0	31,9
27.09.2023	2	31	1	14	50,0	45,2	100,0		50,3	36,7
28.09.2023	0	0	5	0			100,0		50,7	28,4
29.09.2023	0	0	2	0			100,0		50,5	23,8
30.09.2023	13	0	29	0	100,0		100,0		46,6	37,0
Gesamt	121	264	325	251	100,0	95,1	100,0		50,8	39,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 7 Wolteritz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	5	0	14	0	100,0		100,0		39,7	38,1	0,02
02.09.2023	0	0	1	0			100,0		35,7	24,9	0,00
03.09.2023	1	0	3	0	100,0		100,0		43,5	30,0	0,00
04.09.2023	0	71	0	71		100,0	100,0		45,4	44,8	0,15
05.09.2023	0	12	3	9		75,0	100,0		39,8	33,7	0,01
06.09.2023	0	72	0	74		100,0	100,0		45,8	44,9	0,13
07.09.2023	0	73	0	71		97,3	100,0		45,3	44,4	0,14
08.09.2023	0	28	0	29		100,0	100,0		42,7	40,8	0,05
09.09.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		33,1	19,4	0,00
10.09.2023	0	0	6	0			100,0		38,5	30,1	0,00
11.09.2023	3	0	22	0	100,0		100,0		39,0	36,9	0,01
12.09.2023	3	9	9	8	100,0	88,9	84,0	T W S	43,6	38,8	
13.09.2023	0	0	30	0			100,0		42,7	40,4	0,12
14.09.2023	0	66	0	71		100,0	100,0		46,7	46,2	0,16
15.09.2023	0	27	0	24		88,9	100,0		50,3	41,8	0,11
16.09.2023	0	0	0	0			100,0		34,1		0,00
17.09.2023	0	46	1	51		100,0	100,0		44,5	43,7	0,10
18.09.2023	13	0	26	0	100,0		100,0		44,6	42,0	0,14
19.09.2023	14	0	35	0	100,0		100,0		44,5	42,7	0,13
20.09.2023	15	2	30	4	100,0	100,0	100,0		43,4	41,8	0,08
21.09.2023	0	5	6	4		80,0	94,0	T W	42,4	31,8	0,00
22.09.2023	9	1	28	1	100,0	100,0	100,0		44,7	43,3	0,18
23.09.2023	1	0	4	0	100,0		100,0		38,3	33,2	0,01
24.09.2023	1	42	1	46	100,0	100,0	100,0		49,1	44,5	0,14
25.09.2023	0	45	0	46		100,0	100,0		43,1	42,0	0,05
26.09.2023	1	2	6	1	100,0	50,0	100,0		37,9	33,0	0,00
27.09.2023	0	17	0	16		94,1	100,0		39,1	35,7	0,00
28.09.2023	3	0	19	0	100,0		100,0		40,0	37,6	0,01
29.09.2023	10	0	18	0	100,0		100,0		44,3	39,2	0,04
30.09.2023	0	0	1	0			100,0		34,1	24,5	0,00
Gesamt	79	519	263	527	100,0	100,0	99,0		43,7	40,7	0,06

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 7 Wolteritz

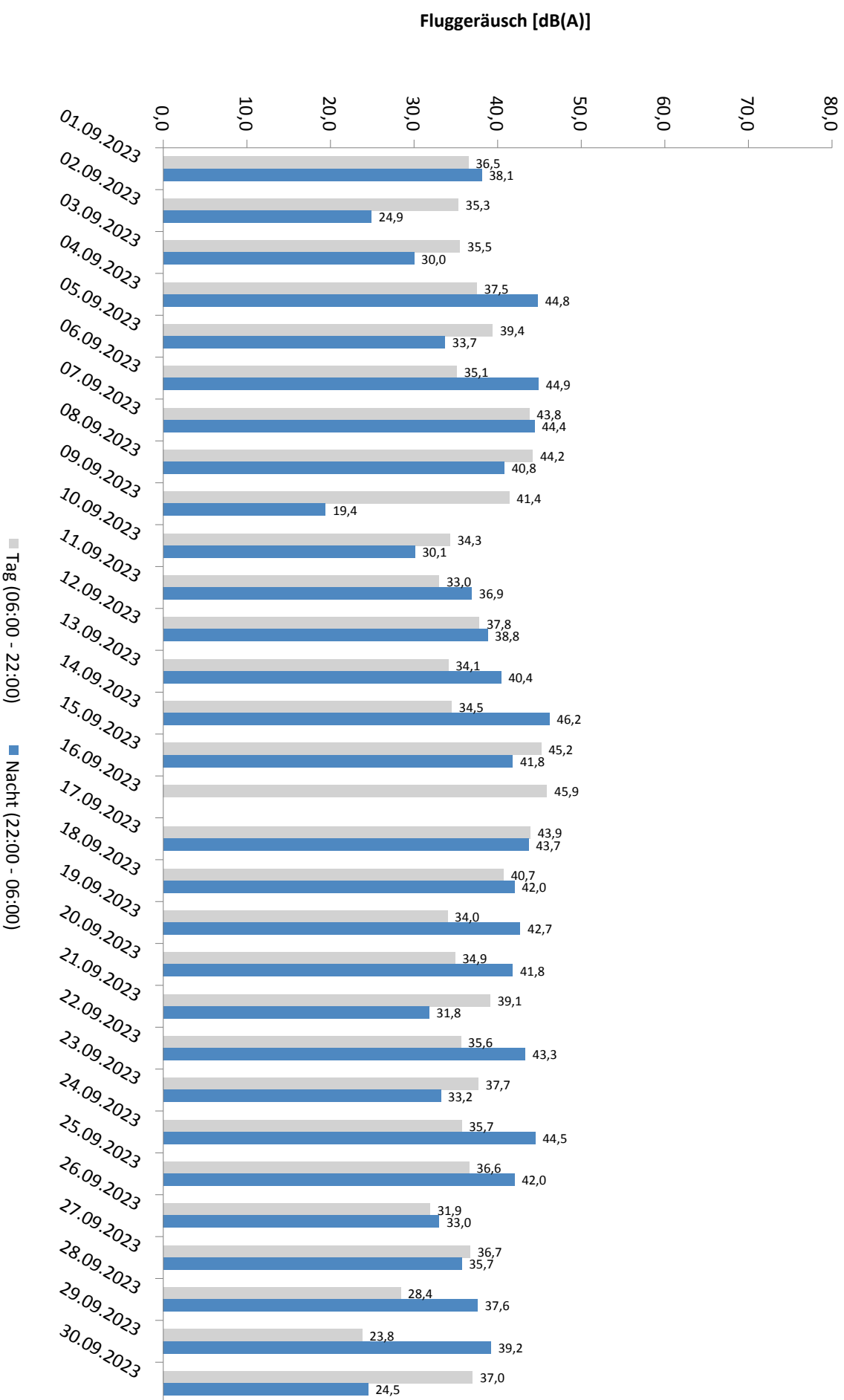
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	47,5	39,7	47,7	47,0	49,4
02.09.2023	45,4	35,7	46,2	42,1	46,2
03.09.2023	44,1	43,5	44,1	44,1	50,0
04.09.2023	51,5	45,4	52,6	43,5	53,4
05.09.2023	49,4	39,8	48,5	51,2	51,4
06.09.2023	49,4	45,8	50,4	43,1	52,9
07.09.2023	48,9	45,3	49,5	46,5	52,6
08.09.2023	52,7	42,7	53,2	50,3	53,5
09.09.2023	47,1	33,1	48,1	40,7	46,5
10.09.2023	46,9	38,5	46,4	48,2	49,0
11.09.2023	48,2	39,0	49,0	44,6	49,1
12.09.2023	51,3	43,6	51,9	48,7	52,8
13.09.2023	48,5	42,7	48,4	49,0	51,4
14.09.2023	52,9	46,7	54,0	44,3	54,7
15.09.2023	51,0	50,3	50,6	52,0	56,9
16.09.2023	50,2	34,1	51,0	45,7	49,6
17.09.2023	49,7	44,5	48,7	51,7	53,2
18.09.2023	47,7	44,6	48,6	42,2	51,5
19.09.2023	48,7	44,5	49,4	45,6	52,0
20.09.2023	49,0	43,4	49,8	44,6	51,4
21.09.2023	53,0	42,4	54,0	47,4	53,3
22.09.2023	48,4	44,7	49,5	40,5	51,7
23.09.2023	46,5	38,3	47,3	41,6	47,6
24.09.2023	43,9	49,1	44,6	40,6	54,6
25.09.2023	52,4	43,1	53,4	46,7	53,0
26.09.2023	60,0	37,9	61,3	46,8	58,4
27.09.2023	50,3	39,1	50,7	48,9	51,0
28.09.2023	50,7	40,0	51,7	43,9	50,8
29.09.2023	50,5	44,3	51,6	40,0	52,3
30.09.2023	46,6	34,1	47,6	40,8	46,4
Gesamt	50,8	43,7	51,6	46,8	52,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	36,5	38,1	36,9	34,7	44,1
	35,3	24,9	35,9	32,7	36,0
	35,5	30,0	36,4	30,8	37,9
	37,5	44,8	35,3	41,0	50,4
	39,4	33,7	36,9	43,1	43,2
	35,1	44,9	32,9	38,4	50,3
	43,8	44,4	44,2	41,9	50,5
	44,2	40,8	44,4	43,5	48,2
	41,4	19,4	42,3	36,1	40,4
	34,3	30,1	35,4	26,2	37,3
	33,0	36,9	33,5	30,5	42,5
	37,8	38,8	38,9	29,0	44,3
	34,1	40,4	34,8	30,5	45,9
	34,5	46,2	35,1	31,6	51,5
	45,2	41,8	44,7	46,3	49,4
	45,9		46,6	42,6	45,1
	43,9	43,7	44,4	42,4	50,0
	40,7	42,0	41,7	33,7	47,9
	34,0	42,7	34,0	33,9	48,2
	34,9	41,8	35,1	34,3	47,3
	39,1	31,8	37,2	42,0	42,2
	35,6	43,3	36,0	34,2	48,7
	37,7	33,2	38,3	35,0	40,8
	35,7	44,5	36,4	32,3	49,9
	36,6	42,0	34,8	39,6	47,7
	31,9	33,0	28,3	35,9	39,8
	36,7	35,7	37,0	36,0	42,3
	28,4	37,6	28,6	28,0	43,0
	23,8	39,2	25,0		44,4
	37,0	24,5	37,6	34,8	37,3
	39,4	40,7	39,6	38,7	46,8

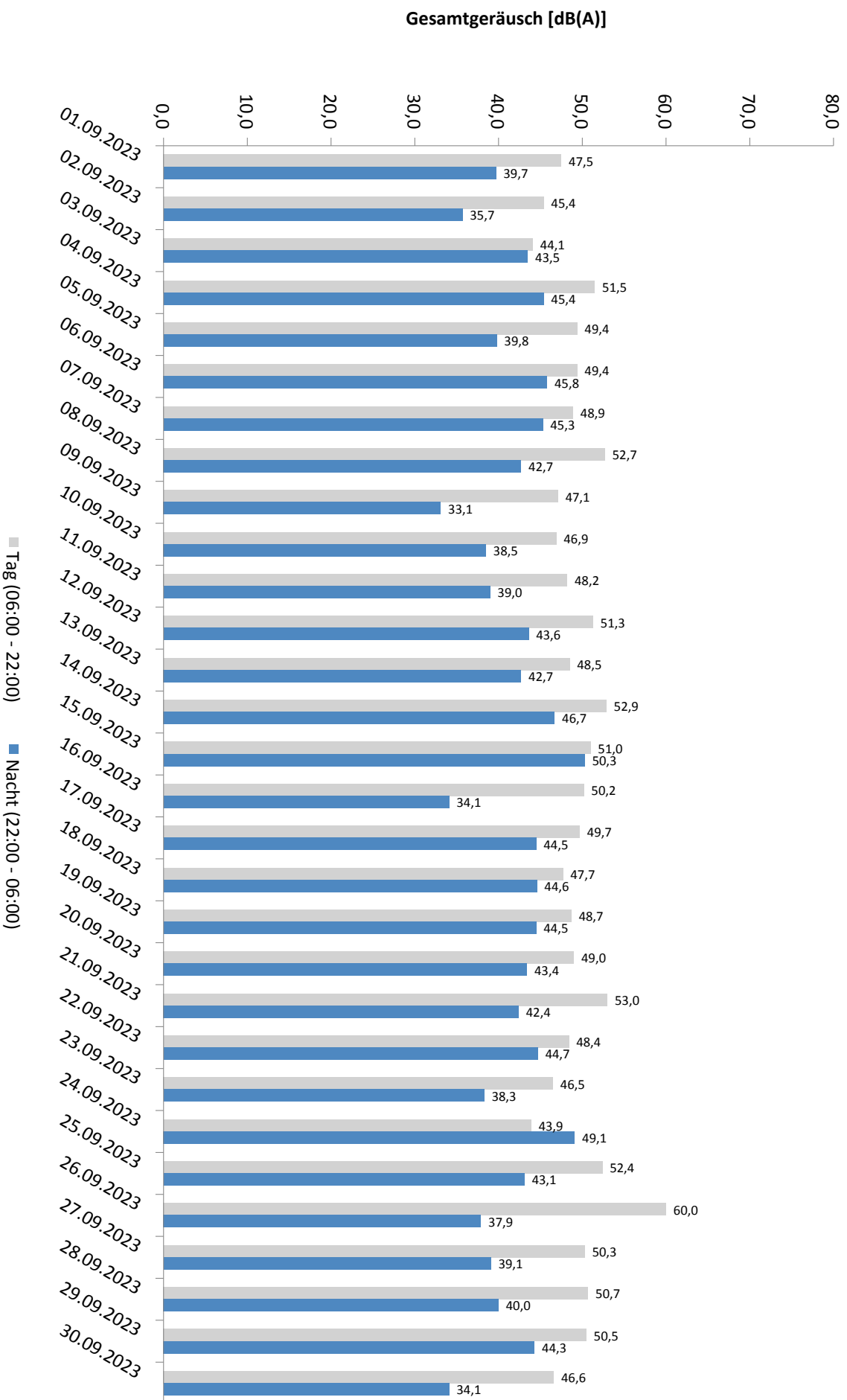
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz September 2023

Fluggeräusch: Tag 39,4 dB(A) Nacht 40,7 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 7 Wolteritz September 2023

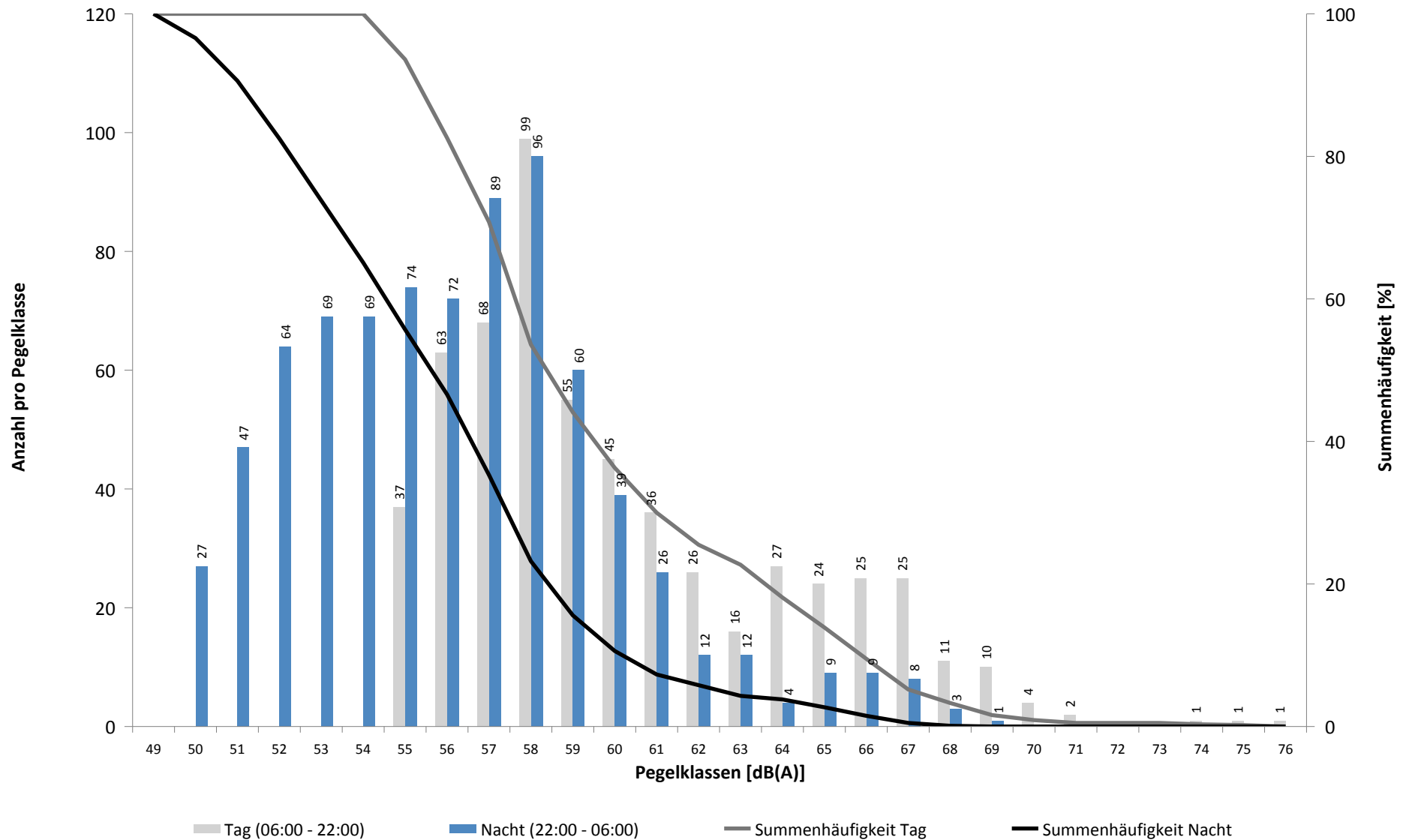
Gesamtgeräusch: Tag 50,8 dB(A) Nacht 43,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

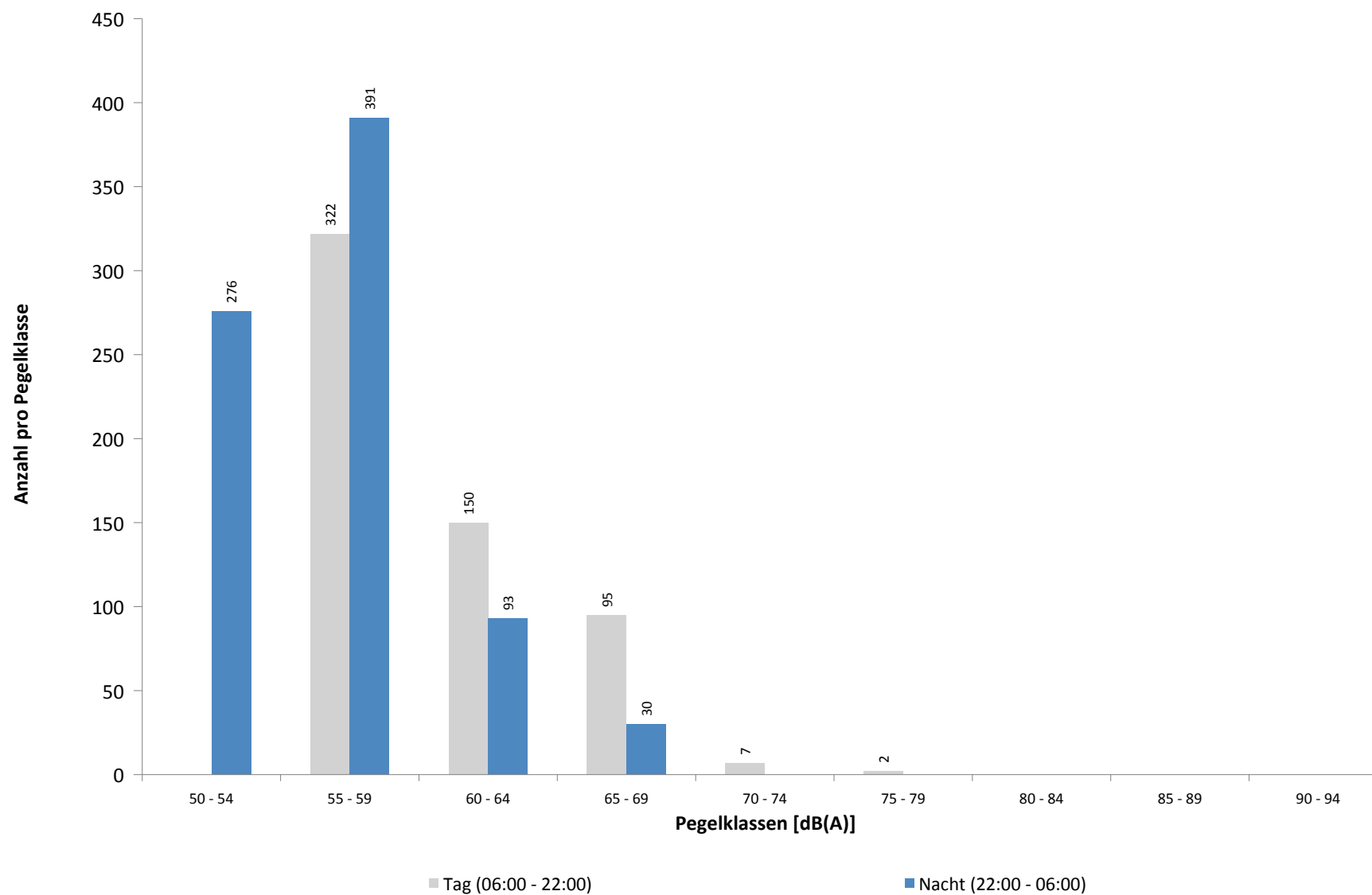
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

September 2023



MP 8 Rackwitz

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°26'19,68"N
Längengrad	12°22'19,34"E
Höhe über NN	122 m
Seit	22.11.2011

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,0 dB	49,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,5 dB	52,4 dB
L_{DEN}	57,4 dB	58,2 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	59(52) dB(A)	6 s	5 s	GOLAT2E 08R, GOT1W 26R, GOXLI1V 26L, GOXLI1V 26R, KOJEC1V 26R, LOFTO 26R, NEVKO2E 08R, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, YAWOY1V 26L, YAWOY1V 26R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	78,8	77,2	79,7	3
A321	72,7	58,2	78,4	73
A320	72,2	63,2	75,5	49
CRJ9	69,2	68,6	70,1	3
E195	69,1	66,3	73,2	14
IL76	68,7	58,9	74,3	7
B738	68,6	56,2	75,9	63
B744	67,7	64,3	71,8	12
B38M	67,5	65,5	70,6	10
A124	67,4	63,1	70,0	5
A306	67,1	60,1	76,7	194
CNJ	66,3	66,3	66,3	1
A20N	66,2	64,8	67,4	10
B748	65,6	63,8	66,9	2
B77L	65,4	58,3	78,2	66
B734	64,5	60,2	75,1	74
B762	63,5	61,9	65,2	7
A330	63,2	60,0	70,3	26
SB20	63,1	62,4	63,8	3
B763	62,9	57,5	68,9	42
A332	62,3	62,3	62,3	1
B733	62,3	58,1	64,1	12
E190	62,0	62,0	62,0	1
B752	58,4	55,0	65,5	141

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,7	55,8	85,0	4
A400	78,7	78,7	78,7	1
ERJ	75,8	75,8	75,8	1
MD82	75,1	73,0	77,2	9
A332	75,1	74,7	75,5	2
B39M	74,9	73,8	75,8	2
A306	74,5	55,0	80,8	125
A321	74,2	55,4	76,7	106
B738	74,2	55,0	77,0	90
B739	74,2	74,1	74,2	2
E190	74,0	70,5	76,5	21
A124	73,9	57,1	78,5	3
A320	73,9	64,4	76,9	117
B734	73,6	55,0	77,9	55
E195	73,5	71,3	74,9	27
B38M	73,4	71,6	75,3	14
A319	72,9	70,7	75,3	17
B733	72,9	55,0	77,2	6
B77L	72,8	55,1	78,6	37
B763	72,7	55,1	76,8	12
B762	72,6	56,3	76,7	4
A20N	72,6	70,2	76,1	29
CRJ9	72,5	69,6	75,7	31
PC12	71,8	71,0	72,3	3
D328	71,6	71,3	71,9	2
DH8D	71,6	71,2	71,9	2
A359	71,1	67,5	73,1	2
B752	70,4	55,0	75,6	72
GLEX	70,3	70,3	70,3	1
TBM7	70,3	70,3	70,3	1
EMJ	69,3	65,4	72,7	5
PA1T	69,2	69,2	69,2	1
SB20	69,0	68,3	69,8	4
A330	68,9	55,1	78,2	23
PC24	68,5	68,5	68,5	1
LJ31	67,6	65,4	69,5	4
CNJ	67,3	62,8	71,5	17
SR20	65,7	65,7	65,7	1
IL76	64,3	63,8	64,7	2

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 8 Rackwitz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	12	0	30	0	100,0		100,0		60,7	50,9
02.09.2023	11	0	23	0	100,0		100,0		52,1	49,6
03.09.2023	12	0	23	0	100,0		100,0		51,7	49,8
04.09.2023	3	5	1	11	33,3	100,0	100,0		51,1	43,1
05.09.2023	0	12	0	22		100,0	100,0		50,8	44,0
06.09.2023	1	7	3	8	100,0	100,0	100,0		59,4	42,8
07.09.2023	0	11	0	21		100,0	100,0		52,4	48,0
08.09.2023	0	11	1	46		100,0	100,0		54,7	52,0
09.09.2023	5	5	17	12	100,0	100,0	100,0		52,0	49,6
10.09.2023	13	0	28	0	100,0		100,0		51,8	50,4
11.09.2023	11	0	14	0	100,0		100,0		51,6	45,7
12.09.2023	5	1	25	2	100,0	100,0	100,0		53,0	50,1
13.09.2023	8	0	26	0	100,0		100,0		53,9	50,3
14.09.2023	15	0	20	0	100,0		100,0		52,3	48,7
15.09.2023	0	10	0	33		100,0	100,0		53,4	49,3
16.09.2023	0	10	3	35		100,0	100,0		53,4	51,0
17.09.2023	4	15	7	20	100,0	100,0	100,0		51,5	48,5
18.09.2023	11	0	22	8	100,0		100,0		53,7	50,5
19.09.2023	24	0	16	0	66,7		97,0	W	53,4	48,5
20.09.2023	13	1	21	2	100,0	100,0	100,0		53,3	49,6
21.09.2023	7	4	19	11	100,0	100,0	100,0		53,2	49,7
22.09.2023	14	0	27	0	100,0		100,0		53,4	50,5
23.09.2023	18	0	33	0	100,0		100,0		54,1	52,1
24.09.2023	12	0	26	0	100,0		100,0		53,4	49,7
25.09.2023	1	8	3	18	100,0	100,0	100,0		52,4	45,5
26.09.2023	3	9	1	9	33,3	100,0	100,0		52,8	40,3
27.09.2023	5	17	4	9	80,0	52,9	100,0		50,9	42,6
28.09.2023	9	0	3	0	33,3		100,0		51,3	36,2
29.09.2023	21	0	2	0	9,5		100,0		54,7	36,6
30.09.2023	21	0	39	0	100,0		100,0		54,1	52,3
Gesamt	259	126	437	267	100,0	100,0	100,0		54,0	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 8 Rackwitz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	11	0	31	0	100,0		100,0		52,9	52,2	0,42
02.09.2023	2	0	6	0	100,0		100,0		44,3	40,1	0,04
03.09.2023	1	0	7	0	100,0		100,0		49,4	47,3	0,19
04.09.2023	0	56	0	69		100,0	100,0		51,6	50,2	0,67
05.09.2023	0	10	3	11		100,0	100,0		46,3	39,5	0,05
06.09.2023	0	55	0	75		100,0	100,0		51,4	49,7	0,58
07.09.2023	0	56	0	75		100,0	100,0		52,1	50,5	0,67
08.09.2023	0	18	0	29		100,0	100,0		50,3	47,8	0,36
09.09.2023	1	0	1	1	100,0		100,0		42,5	28,6	0,00
10.09.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		49,3	45,7	0,17
11.09.2023	7	0	25	0	100,0		100,0		53,7	52,6	0,63
12.09.2023	4	8	15	10	100,0	100,0	94,0	T W	54,5	53,1	0,40
13.09.2023	13	0	37	0	100,0		100,0		55,2	54,9	0,84
14.09.2023	0	52	0	73		100,0	100,0		52,3	51,4	0,74
15.09.2023	0	19	0	29		100,0	100,0		50,2	48,8	0,41
16.09.2023	1	0	1	0	100,0		100,0		41,3	22,9	0,00
17.09.2023	0	36	1	53		100,0	100,0		51,4	49,6	0,57
18.09.2023	30	0	39	0	100,0		100,0		56,5	56,1	0,82
19.09.2023	31	0	59	0	100,0		100,0		57,5	57,1	1,10
20.09.2023	32	1	36	4	100,0	100,0	100,0		56,2	55,6	0,98
21.09.2023	3	5	10	5	100,0	100,0	94,0	T W	47,5	38,7	0,05
22.09.2023	26	0	41	1	100,0		100,0		57,1	56,8	0,97
23.09.2023	2	0	8	0	100,0		100,0		47,7	46,8	0,14
24.09.2023	1	30	2	53	100,0	100,0	100,0		52,6	51,2	0,67
25.09.2023	0	39	0	47		100,0	100,0		50,1	48,0	0,41
26.09.2023	7	2	14	1	100,0	50,0	100,0		50,8	48,2	0,17
27.09.2023	1	14	1	16	100,0	100,0	100,0		47,8	42,3	0,09
28.09.2023	20	0	33	0	100,0		100,0		54,3	53,6	0,63
29.09.2023	25	0	35	0	100,0		100,0		54,9	54,5	0,69
30.09.2023	0	0	6	0			100,0		44,1	40,0	0,03
Gesamt	219	401	419	552	100,0	100,0	100,0		52,5	51,5	0,45

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 8 Rackwitz

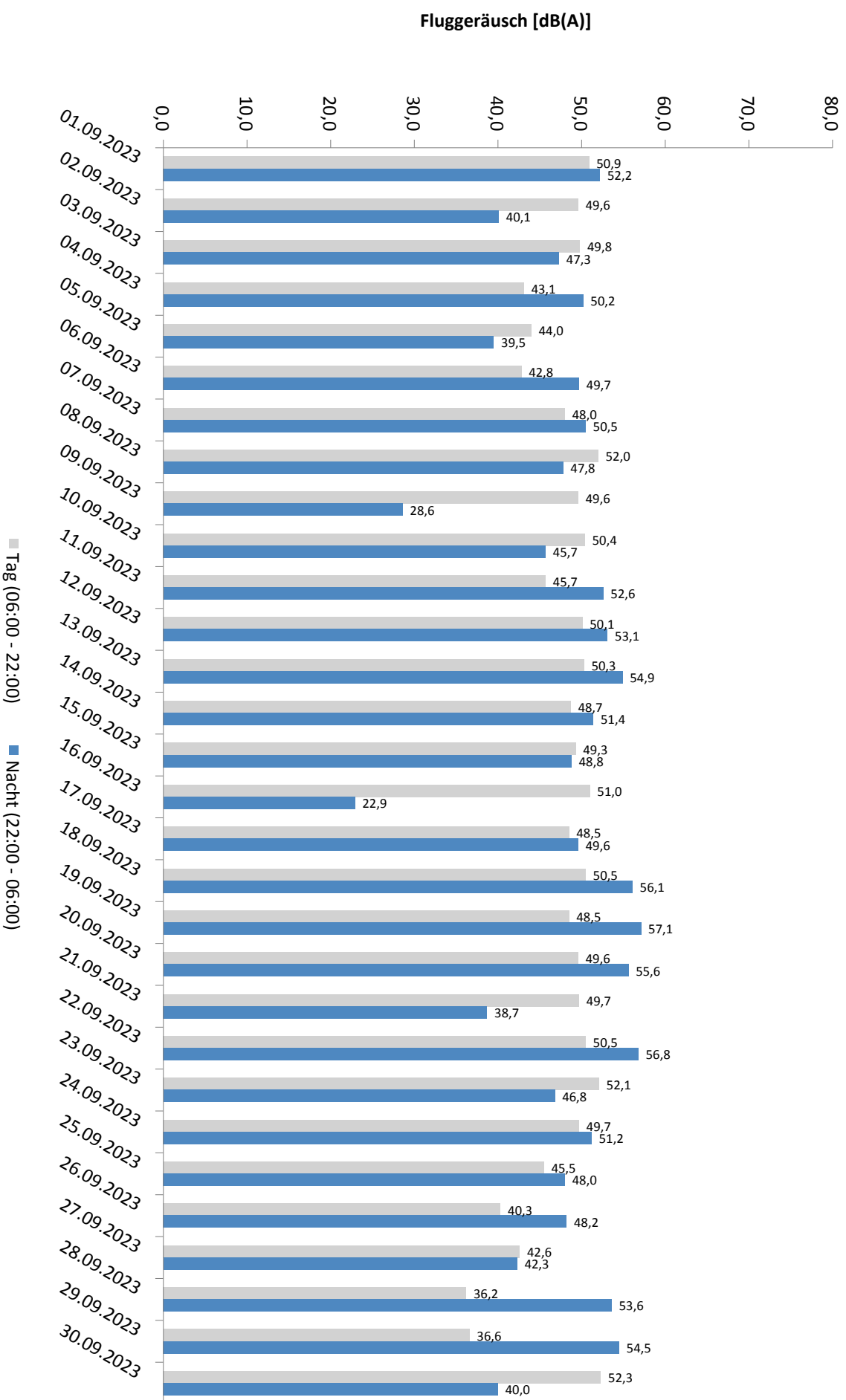
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	60,7	52,9	61,7	53,0	61,7
02.09.2023	52,1	44,3	52,3	51,3	53,9
03.09.2023	51,7	49,4	52,0	50,6	56,3
04.09.2023	51,1	51,6	51,3	50,6	57,8
05.09.2023	50,8	46,3	51,1	49,8	54,1
06.09.2023	59,4	51,4	60,5	49,1	60,3
07.09.2023	52,4	52,1	52,8	50,9	58,4
08.09.2023	54,7	50,3	55,0	53,6	58,0
09.09.2023	52,0	42,5	52,4	50,5	53,1
10.09.2023	51,8	49,3	52,3	50,1	56,3
11.09.2023	51,6	53,7	51,5	52,0	59,7
12.09.2023	53,0	54,5	53,6	50,7	60,3
13.09.2023	53,9	55,2	53,8	54,2	61,4
14.09.2023	52,3	52,3	52,4	51,9	58,7
15.09.2023	53,4	50,2	52,9	54,6	57,8
16.09.2023	53,4	41,3	54,1	50,0	53,5
17.09.2023	51,5	51,4	51,6	51,3	57,8
18.09.2023	53,7	56,5	54,1	52,2	62,3
19.09.2023	53,4	57,5	53,6	52,8	63,2
20.09.2023	53,3	56,2	53,7	51,8	62,0
21.09.2023	53,2	47,5	53,5	52,5	55,9
22.09.2023	53,4	57,1	53,9	51,6	62,8
23.09.2023	54,1	47,7	54,6	51,9	56,3
24.09.2023	53,4	52,6	54,1	50,3	59,0
25.09.2023	52,4	50,1	52,4	52,4	57,2
26.09.2023	52,8	50,8	53,2	51,7	57,7
27.09.2023	50,9	47,8	51,1	49,9	55,0
28.09.2023	51,3	54,3	50,9	52,2	60,2
29.09.2023	54,7	54,9	55,7	48,3	61,0
30.09.2023	54,1	44,1	54,2	53,5	55,3
Gesamt	54,0	52,5	54,5	51,8	59,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	50,9	52,2	50,8	51,3	58,3
02.09.2023	49,6	40,1	50,0	47,8	50,7
03.09.2023	49,8	47,3	50,6	45,4	54,1
04.09.2023	43,1	50,2	42,7	44,0	55,7
05.09.2023	44,0	39,5	43,6	45,0	47,6
06.09.2023	42,8	49,7	42,9	42,3	55,1
07.09.2023	48,0	50,5	48,6	45,2	56,3
08.09.2023	52,0	47,8	52,5	49,7	55,3
09.09.2023	49,6	28,6	50,4	45,9	48,9
10.09.2023	50,4	45,7	51,1	46,9	53,3
11.09.2023	45,7	52,6	44,6	48,0	58,2
12.09.2023	50,1	53,1	50,8	46,3	58,7
13.09.2023	50,3	54,9	50,3	50,5	60,6
14.09.2023	48,7	51,4	48,5	49,1	57,3
15.09.2023	49,3	48,8	49,1	49,9	55,4
16.09.2023	51,0	22,9	51,8	47,1	50,1
17.09.2023	48,5	49,6	48,7	47,9	55,7
18.09.2023	50,5	56,1	50,7	50,0	61,7
19.09.2023	48,5	57,1	47,7	50,3	62,6
20.09.2023	49,6	55,6	50,1	48,1	61,1
21.09.2023	49,7	38,7	50,2	47,7	50,4
22.09.2023	50,5	56,8	50,9	49,2	62,3
23.09.2023	52,1	46,8	52,7	49,2	54,7
24.09.2023	49,7	51,2	50,3	47,1	57,2
25.09.2023	45,5	48,0	44,6	47,3	54,0
26.09.2023	40,3	48,2	39,8	41,6	53,6
27.09.2023	42,6	42,3	43,2	40,3	48,6
28.09.2023	36,2	53,6	37,0	32,2	58,9
29.09.2023	36,6	54,5	37,7	28,1	59,7
30.09.2023	52,3	40,0	52,8	50,2	52,6
Gesamt	49,0	51,5	49,3	47,7	57,4

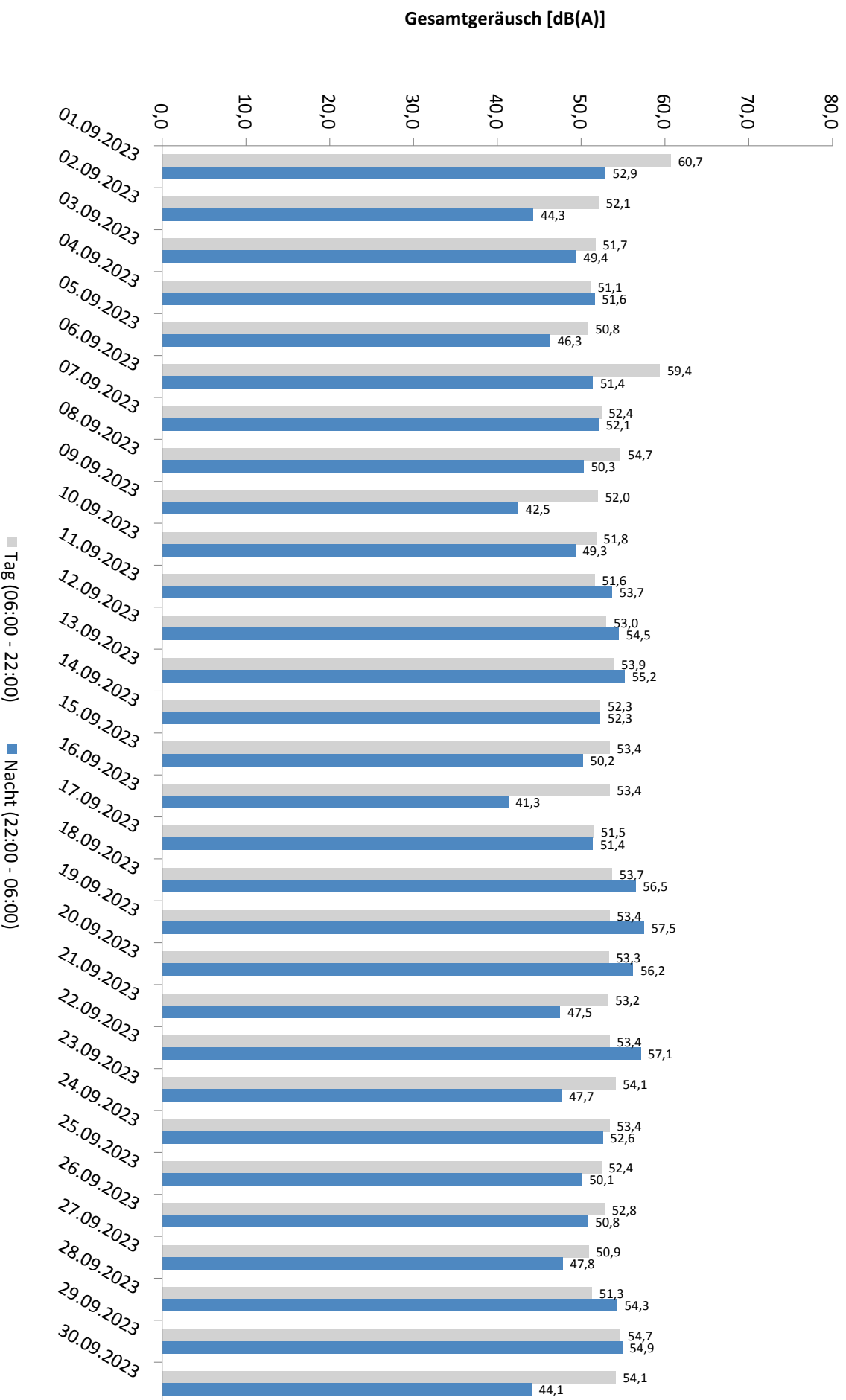
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz September 2023

Fluggeräusch: Tag 49,0 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 8 Rackwitz September 2023

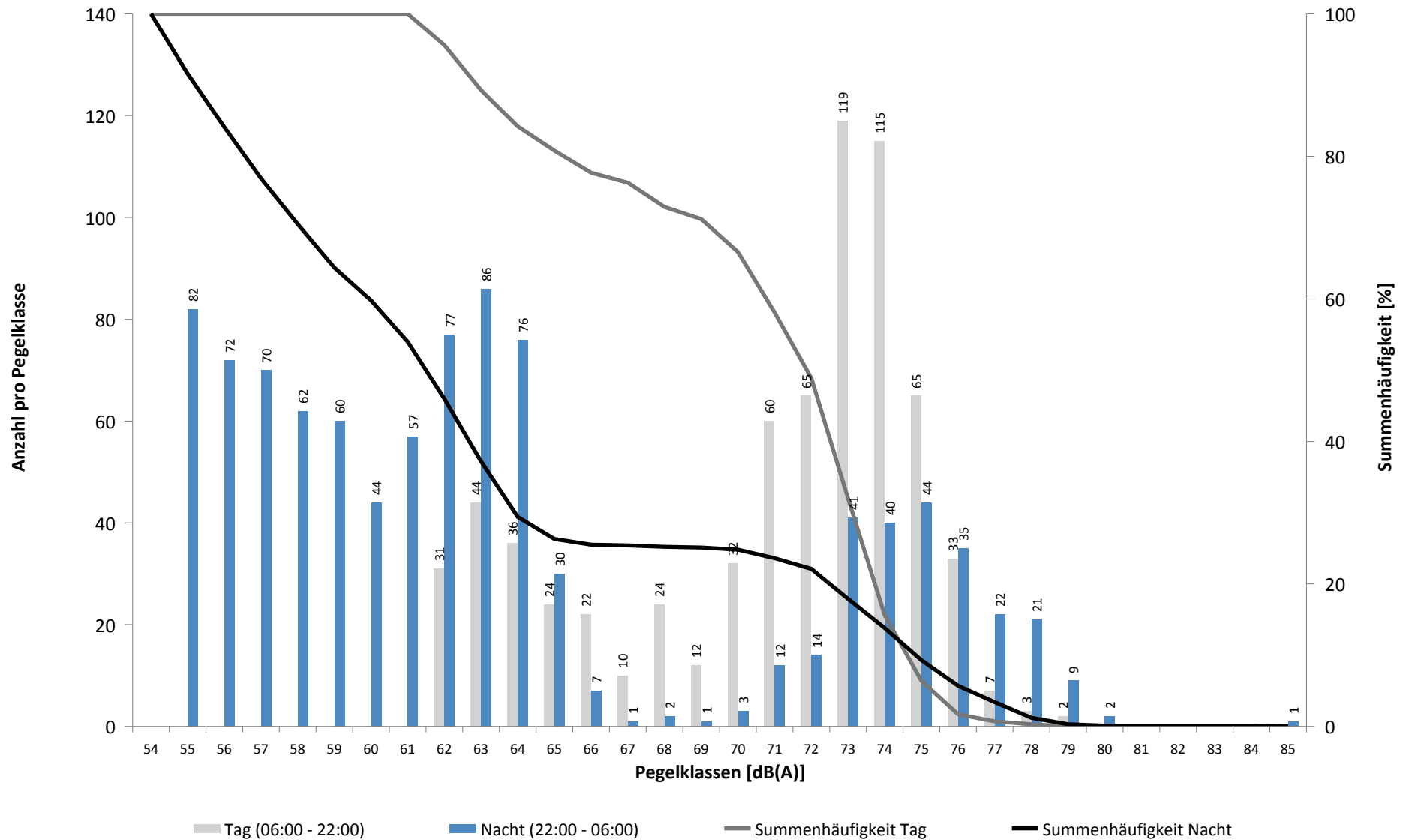
Gesamtgeräusch: Tag 54,0 dB(A) Nacht 52,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

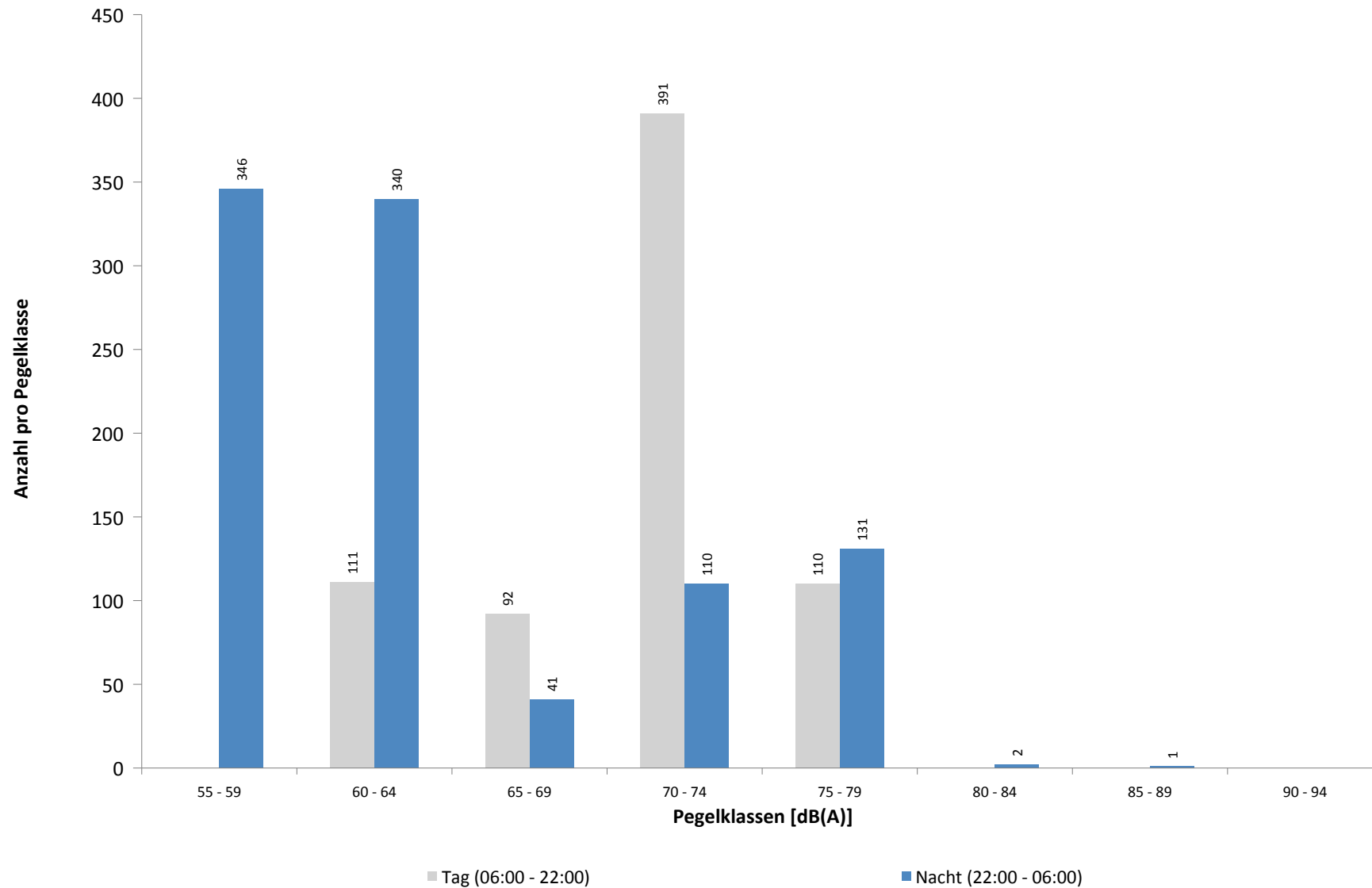
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

September 2023



MP 9 Hohenheida

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'15,40"N
Längengrad	12°26'24,90"E
Höhe über NN	134 m
Seit	24.03.2014

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,9 dB	48,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,7 dB	52,7 dB
L_{DEN}	57,6 dB	58,5 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(53) dB(A)	7(8) s	5 s	DRN1E 08R, DRN2E 08L, DRN2E 08R, DRN2Q 08L, GOLAT1L 08L, GOLAT1L 08R, GOLAT2E 08R, GOXLI1V 26L, GOXLI1V 26R, JOGGA 26L, KOJEC1V 26L, KOJEC1V 26R, NEVKO1L 08R, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, RUDAK1E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	86,3	68,5	94,7	9
A124	82,9	72,2	86,9	5
B748	78,1	78,0	78,1	2
B77L	71,1	56,1	75,9	105
A330	70,8	58,7	77,3	30
B744	70,3	66,1	73,9	12
A306	68,4	57,2	75,5	182
B734	66,6	57,7	72,0	73
B762	66,4	63,0	69,3	8
A321	66,1	58,4	72,6	76
MD82	65,8	64,5	66,8	3
B738	65,2	56,9	71,8	79
B763	65,2	58,0	69,2	43
A320	64,7	57,3	75,4	51
B733	64,3	59,7	68,1	12
A332	64,1	59,0	66,0	4
B38M	63,3	57,1	65,3	4
CNJ	63,1	63,1	63,1	2
E190	62,3	61,6	63,3	3
B752	61,9	56,1	68,6	130
E195	61,8	57,3	66,9	11
A20N	61,2	61,0	61,3	2
LJ31	59,8	59,8	59,8	1
SB20	59,2	58,6	59,8	2
SWM	57,3	57,3	57,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	79,9	71,2	84,4	12
B744	75,6	59,8	78,3	21
B748	75,3	75,1	75,4	2
A124	75,1	60,7	78,3	13
A330	73,4	56,6	80,6	54
A306	72,6	56,6	78,7	225
B77L	72,5	56,6	78,2	202
B762	70,8	65,5	72,8	9
A388	70,7	70,7	70,7	1
B38M	70,2	64,2	73,7	9
B733	69,9	66,8	71,7	10
B734	69,7	57,1	73,1	93
B39M	69,5	69,1	69,8	2
B739	69,4	67,3	71,7	3
A20N	69,2	66,4	72,1	6
B738	69,0	57,4	75,3	160
B763	69,0	63,7	75,0	73
A359	68,8	66,3	70,6	3
A320	68,5	57,1	72,8	32
A321	68,5	59,0	72,7	63
AT72	67,9	66,0	69,2	2
A319	67,7	66,9	68,7	6
B752	67,3	61,4	71,6	197
CRJ9	67,1	59,0	70,3	19
E190	66,5	57,1	68,0	11
D328	66,4	65,3	67,1	6
GLEX	66,0	66,0	66,0	1
E195	66,0	59,8	66,9	6
SB20	65,1	60,4	68,5	4
PA2T	65,0	65,0	65,0	1
AT43	64,3	63,8	64,8	2
PC12	64,3	64,3	64,3	1
SF34	64,3	64,3	64,3	1
SO2J	64,0	59,1	66,3	2
TBM8	64,0	62,6	65,6	5
CN2T	63,5	62,3	64,5	4
CL60	63,5	63,5	63,5	1
FA2J	63,1	63,1	63,1	1
CNJ	63,0	57,0	67,3	30
LJ31	62,4	61,1	63,7	5
B737	62,1	62,1	62,1	1
J328	60,9	60,9	60,9	1
SR20	60,5	60,5	60,5	1
MD82	59,4	59,4	59,4	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 9 Hohenheida

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	8	0	32	0	100,0		100,0		53,7	49,9
02.09.2023	6	0	20	0	100,0		100,0		50,9	47,1
03.09.2023	9	0	40	0	100,0		100,0		51,7	50,7
04.09.2023	1	15	19	13	100,0	86,7	100,0		52,1	48,9
05.09.2023	0	36	1	30		83,3	100,0		53,1	47,7
06.09.2023	1	15	16	10	100,0	66,7	100,0		54,7	46,0
07.09.2023	0	29	0	26		89,7	100,0		50,2	45,1
08.09.2023	0	33	0	29		87,9	100,0		52,2	49,6
09.09.2023	2	15	13	16	100,0	100,0	100,0		53,0	49,2
10.09.2023	7	0	32	0	100,0		100,0		55,9	48,9
11.09.2023	5	1	32	1	100,0	100,0	100,0		55,3	48,6
12.09.2023	4	4	20	4	100,0	100,0	100,0		52,9	46,7
13.09.2023	3	0	32	0	100,0		100,0		56,7	49,0
14.09.2023	10	0	32	0	100,0		100,0		54,0	49,8
15.09.2023	0	34	0	34		100,0	100,0		52,1	45,4
16.09.2023	0	28	1	37		100,0	100,0		59,1	56,6
17.09.2023	2	30	3	29	100,0	96,7	100,0		54,8	46,2
18.09.2023	5	10	12	9	100,0	90,0	100,0		52,4	47,4
19.09.2023	15	0	31	0	100,0		97,0	W	54,7	50,3
20.09.2023	6	1	26	1	100,0	100,0	100,0		53,9	47,3
21.09.2023	6	12	19	15	100,0	100,0	100,0		52,7	49,1
22.09.2023	8	0	33	0	100,0		100,0		53,1	51,3
23.09.2023	8	0	19	0	100,0		100,0		52,3	48,7
24.09.2023	11	0	38	0	100,0		100,0		53,2	50,9
25.09.2023	0	26	3	22		84,6	100,0		52,7	51,3
26.09.2023	3	17	20	19	100,0	100,0	100,0		54,3	48,4
27.09.2023	2	30	15	21	100,0	70,0	100,0		54,4	51,8
28.09.2023	9	0	46	0	100,0		100,0		52,3	51,2
29.09.2023	10	0	61	0	100,0		100,0		57,2	52,0
30.09.2023	13	0	28	0	100,0		100,0		51,4	49,7
Gesamt	154	336	644	316	100,0	94,0	100,0		54,0	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 9 Hohenheida

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	8	0	58	0	100,0		100,0		54,8	54,6	0,84
02.09.2023	2	0	7	0	100,0		100,0		47,4	47,1	0,14
03.09.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		47,7	47,2	0,15
04.09.2023	0	54	0	68		100,0	100,0		52,4	52,0	0,58
05.09.2023	0	11	9	9		81,8	100,0		47,2	45,9	0,15
06.09.2023	0	55	0	71		100,0	100,0		51,9	51,4	0,46
07.09.2023	0	57	0	67		100,0	100,0		51,5	51,0	0,46
08.09.2023	0	23	0	27		100,0	100,0		49,8	49,3	0,30
09.09.2023	1	1	8	1	100,0	100,0	100,0		47,7	47,5	0,16
10.09.2023	0	0	10	0			100,0		49,4	49,1	0,20
11.09.2023	4	0	61	0	100,0		100,0		54,2	54,1	0,82
12.09.2023	2	8	12	10	100,0	100,0	94,0	T W	51,7	48,4	0,23
13.09.2023	16	0	63	0	100,0		100,0		53,7	53,4	0,78
14.09.2023	0	50	0	73		100,0	100,0		52,7	52,4	0,59
15.09.2023	0	20	0	28		100,0	100,0		50,9	50,6	0,36
16.09.2023	2	0	11	0	100,0		100,0		47,6	47,3	0,18
17.09.2023	0	39	0	54		100,0	100,0		52,3	51,9	0,52
18.09.2023	28	0	59	0	100,0		100,0		54,7	54,3	0,79
19.09.2023	30	0	59	0	100,0		100,0		55,0	54,6	0,84
20.09.2023	32	2	50	4	100,0	100,0	100,0		53,5	53,1	0,70
21.09.2023	11	4	19	4	100,0	100,0	94,0	T W	51,5	50,4	0,33
22.09.2023	29	1	55	1	100,0	100,0	100,0		54,9	54,6	0,83
23.09.2023	4	0	11	0	100,0		100,0		49,3	49,0	0,20
24.09.2023	0	34	0	53		100,0	100,0		52,7	52,3	0,50
25.09.2023	0	31	0	47		100,0	100,0		51,2	50,7	0,40
26.09.2023	7	2	30	2	100,0	100,0	100,0		51,8	51,4	0,40
27.09.2023	3	13	10	15	100,0	100,0	100,0		48,3	47,3	0,20
28.09.2023	24	0	63	0	100,0		100,0		54,4	54,1	0,85
29.09.2023	28	0	47	0	100,0		100,0		56,8	54,3	0,75
30.09.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		47,8	47,5	0,15
Gesamt	233	405	658	534	100,0	100,0	100,0		52,3	51,7	0,46

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 29 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 9 Hohenheida

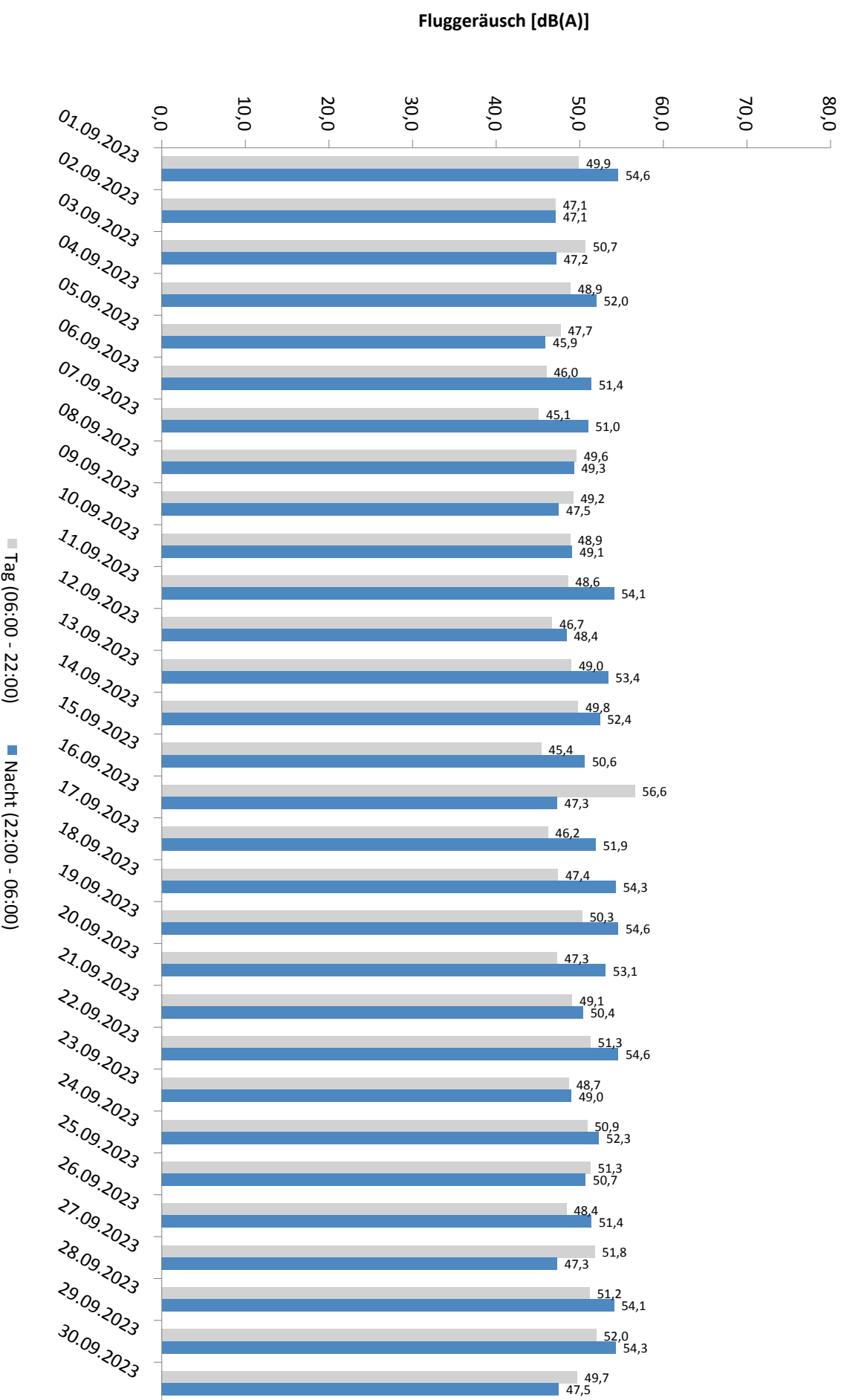
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	53,7	54,8	53,8	53,5	61,0
02.09.2023	50,9	47,4	49,5	53,5	55,4
03.09.2023	51,7	47,7	52,0	50,9	55,3
04.09.2023	52,1	52,4	52,7	49,5	58,6
05.09.2023	53,1	47,2	51,3	56,2	56,6
06.09.2023	54,7	51,9	55,4	51,4	58,8
07.09.2023	50,2	51,5	51,1	44,9	57,5
08.09.2023	52,2	49,8	53,3	44,3	56,4
09.09.2023	53,0	47,7	53,9	48,6	55,5
10.09.2023	55,9	49,4	55,2	57,5	58,7
11.09.2023	55,3	54,2	54,7	56,9	61,1
12.09.2023	52,9	51,7	51,2	55,9	58,7
13.09.2023	56,7	53,7	54,4	60,1	61,6
14.09.2023	54,0	52,7	54,7	50,8	59,2
15.09.2023	52,1	50,9	50,7	54,8	58,0
16.09.2023	59,1	47,6	60,1	51,4	58,9
17.09.2023	54,8	52,3	55,7	50,5	59,1
18.09.2023	52,4	54,7	52,8	50,5	60,6
19.09.2023	54,7	55,0	55,4	51,8	61,2
20.09.2023	53,9	53,5	55,0	47,2	59,7
21.09.2023	52,7	51,5	52,0	54,3	58,3
22.09.2023	53,1	54,9	53,1	53,0	60,9
23.09.2023	52,3	49,3	52,6	50,9	56,4
24.09.2023	53,2	52,7	53,8	50,4	59,0
25.09.2023	52,7	51,2	53,6	46,9	57,7
26.09.2023	54,3	51,8	55,4	46,6	58,4
27.09.2023	54,4	48,3	55,3	48,2	56,4
28.09.2023	52,3	54,4	52,5	51,5	60,3
29.09.2023	57,2	56,8	57,9	53,9	63,1
30.09.2023	51,4	47,8	51,1	52,1	55,4
Gesamt	54,0	52,3	54,3	53,2	59,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	49,9	54,6	49,4	51,3	60,3
02.09.2023	47,1	47,1	47,4	46,0	53,4
03.09.2023	50,7	47,2	51,0	49,2	54,5
04.09.2023	48,9	52,0	49,9	42,0	57,7
05.09.2023	47,7	45,9	48,6	42,9	52,5
06.09.2023	46,0	51,4	46,8	41,5	56,9
07.09.2023	45,1	51,0	45,7	42,6	56,5
08.09.2023	49,6	49,3	50,8	39,1	55,4
09.09.2023	49,2	47,5	50,1	44,9	54,0
10.09.2023	48,9	49,1	49,7	45,3	55,2
11.09.2023	48,6	54,1	47,7	50,5	59,7
12.09.2023	46,7	48,4	46,6	47,1	54,3
13.09.2023	49,0	53,4	48,1	50,9	59,1
14.09.2023	49,8	52,4	49,7	50,2	58,3
15.09.2023	45,4	50,6	46,2	41,2	56,1
16.09.2023	56,6	47,3	57,8	34,1	56,8
17.09.2023	46,2	51,9	43,4	50,0	57,6
18.09.2023	47,4	54,3	46,5	49,4	59,9
19.09.2023	50,3	54,6	50,5	49,4	60,4
20.09.2023	47,3	53,1	47,8	45,0	58,6
21.09.2023	49,1	50,4	49,7	46,5	56,2
22.09.2023	51,3	54,6	51,4	50,8	60,4
23.09.2023	48,7	49,0	48,1	50,1	55,5
24.09.2023	50,9	52,3	51,1	50,0	58,4
25.09.2023	51,3	50,7	52,4	43,0	56,9
26.09.2023	48,4	51,4	49,3	44,1	57,2
27.09.2023	51,8	47,3	52,7	46,4	54,7
28.09.2023	51,2	54,1	51,8	48,6	59,9
29.09.2023	52,0	54,3	51,7	52,6	60,3
30.09.2023	49,7	47,5	50,0	48,5	54,4
Gesamt	49,9	51,7	50,4	48,0	57,6

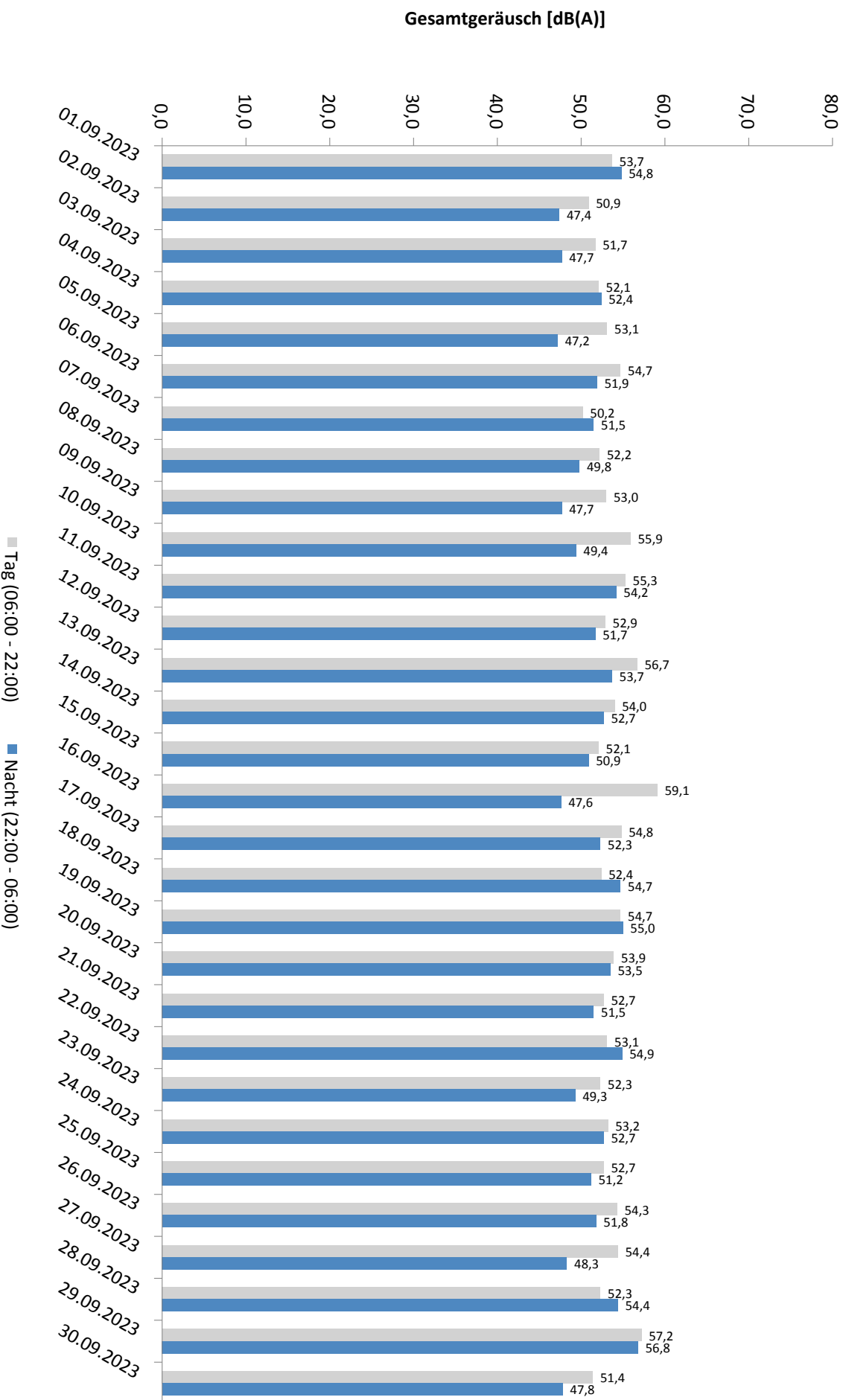
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida September 2023

Fluggeräusch: Tag 49,9 dB(A) Nacht 51,7 dB(A)

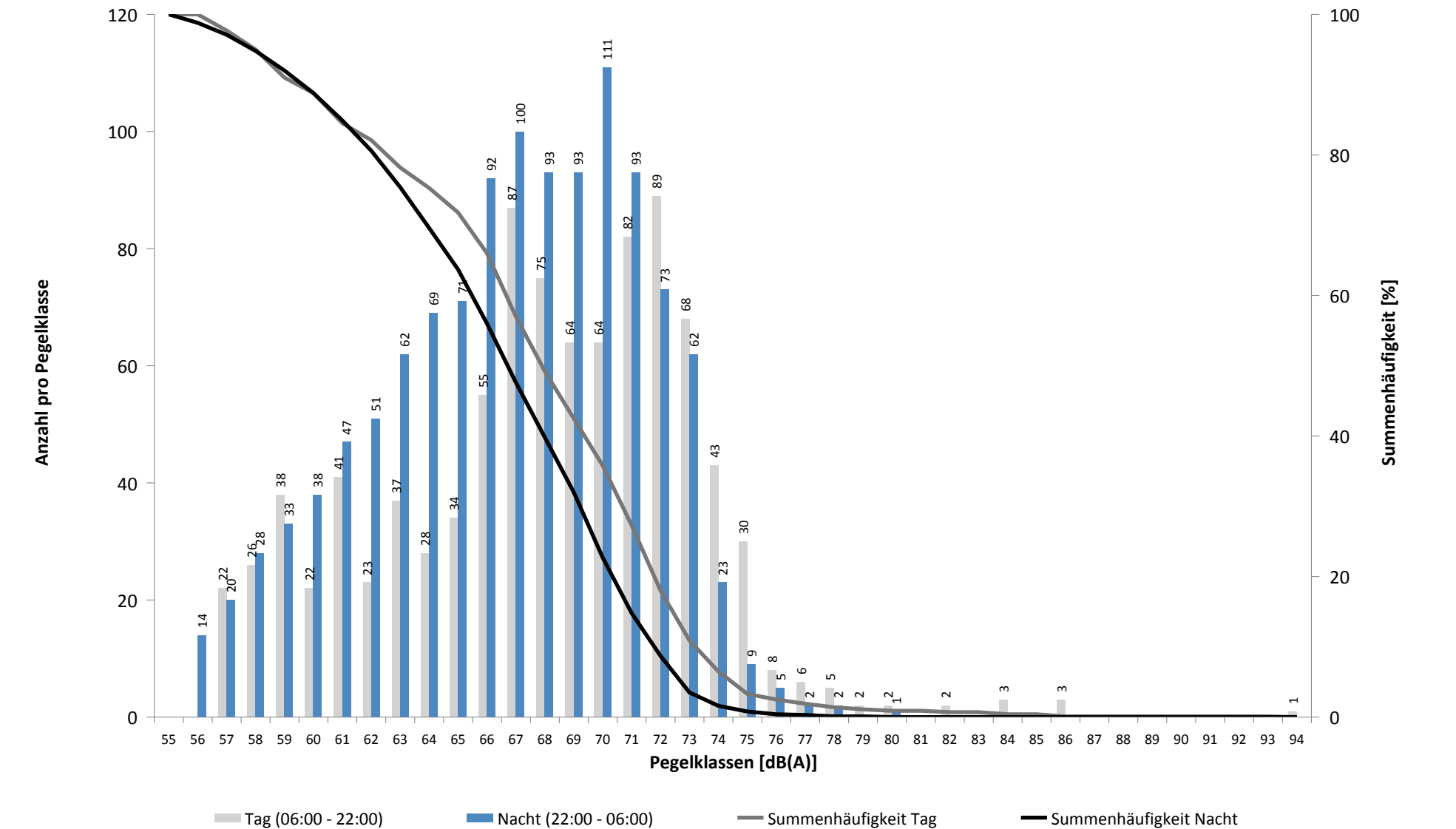


Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 9 Hohenheida September 2023

Gesamtgeräusch: Tag 54,0 dB(A) Nacht 52,3 dB(A)



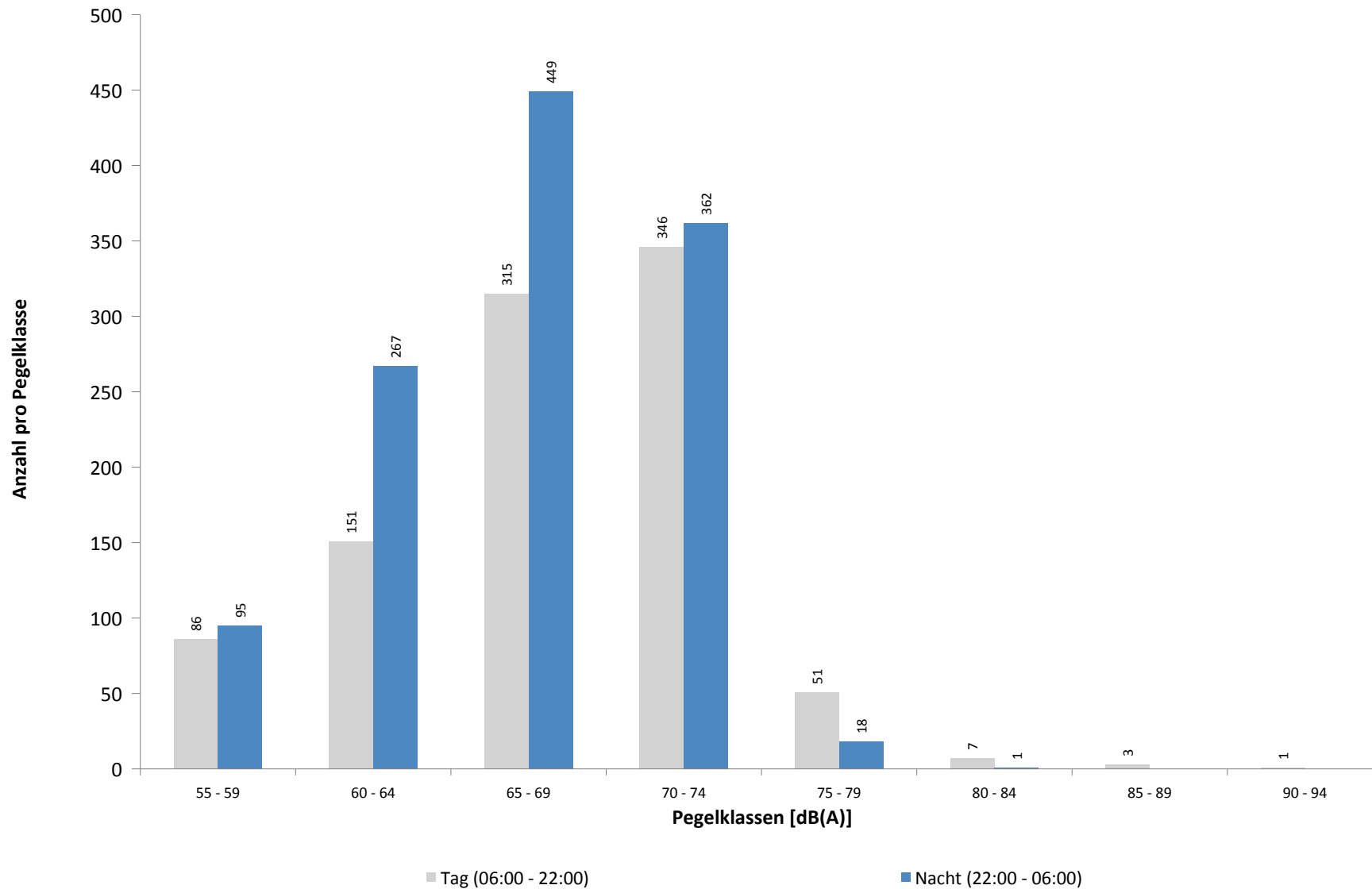
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
MP 9 Hohenheida
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

September 2023



MP 10 Schkeuditz

September 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°23'37,68"N
Längengrad	12°15'13,02"E
Höhe über NN	130 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	September 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	37,6 dB	37,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,2 dB	44,6 dB
L_{DEN}	48,7 dB	50,1 dB

	N1/N2	
	September 2023	Letzte sechs Monate
Tag	63,8 %	74,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	90,7 %	93,7 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(50) dB(A)	6 s	5 s	DRN1L 26L, DRN2E 08R, DRN2S 26L, GOLAT2E 08R, GOLAT2S 26L, GOXLI1R 08R, GOXLI1V 26L, JOGGA 26L, KOJEC1R 08R, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO1K 08R, NEVKO2E 08R, NEVKO2S 26L, ORTAG5E 08R, ORTAG5S 26L, PENEM1E 08R, PENEM1S 26L, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
September 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A332	67,5	60,8	70,0	4
A20N	67,3	67,3	67,3	1
SR20	66,4	59,6	68,9	2
IL76	65,7	58,1	72,2	13
B77L	64,6	53,2	73,9	126
A330	64,6	54,4	73,1	54
E195	64,3	57,2	68,3	5
EC30	63,6	58,8	65,8	2
A321	63,6	53,2	74,5	81
B763	63,3	54,3	73,6	76
A306	62,9	53,0	70,6	325
A124	62,7	57,2	68,2	10
B744	62,5	58,0	66,5	16
CRJ9	62,4	60,2	63,9	2
MD82	62,3	62,3	62,3	1
LJ31	62,1	62,1	62,1	1
B734	61,4	53,0	69,7	123
B38M	61,2	61,2	61,2	1
B733	61,0	53,3	65,8	17
B752	60,2	53,0	67,6	255
B738	60,1	53,2	67,3	88
B762	60,0	53,3	63,8	14
A320	59,9	54,8	63,3	29
CN2T	59,8	59,8	59,8	1
B39M	59,7	59,7	59,7	1
CNJ	58,3	56,7	59,8	5
E190	58,2	57,3	58,9	2
BE2J	58,1	57,9	58,3	2
B737	57,6	57,6	57,6	1
GLEX	57,1	57,1	57,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	77,1	58,3	79,7	3
A320	67,4	58,8	74,3	7
CNJ	63,9	63,9	63,9	1
EC30	63,8	59,8	66,9	7
A20N	62,6	61,8	63,2	2
A330	62,3	55,2	68,4	8
B763	61,9	54,1	70,0	13
AT43	61,6	61,6	61,6	1
B748	61,6	61,6	61,6	1
B77L	61,4	53,7	67,8	29
B738	60,7	54,6	64,6	10
CN1P	60,0	57,8	61,1	3
B38M	59,6	59,6	59,6	1
B744	59,5	53,5	62,8	3
A306	58,9	53,0	68,5	37
A321	58,8	53,3	63,5	10
A319	58,4	58,4	58,4	1
CN2T	58,3	58,3	58,3	1
PA2P	57,7	57,7	57,7	1
B752	56,8	53,0	61,4	18
B762	55,9	53,5	57,4	2
B734	54,7	53,3	56,1	8
A124	54,0	54,0	54,0	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 10 Schkeuditz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	7	6	0	6	0,0	100,0	100,0		45,0	28,4
02.09.2023	6	2	4	2	66,7	100,0	100,0		44,0	35,9
03.09.2023	10	5	1	6	10,0	100,0	100,0		46,1	34,4
04.09.2023	4	13	0	12	0,0	92,3	100,0		44,7	34,2
05.09.2023	7	37	0	25	0,0	67,6	100,0		42,9	36,2
06.09.2023	2	22	2	22	100,0	100,0	100,0		44,2	39,1
07.09.2023	5	28	1	16	20,0	57,1	100,0		43,0	34,4
08.09.2023	0	28	2	23		82,1	100,0		44,4	36,9
09.09.2023	2	12	1	12	50,0	100,0	100,0		45,7	39,0
10.09.2023	6	3	0	3	0,0	100,0	100,0		44,0	33,2
11.09.2023	7	6	1	5	14,3	83,3	100,0		45,4	36,4
12.09.2023	4	7	3	9	75,0	100,0	100,0		48,7	42,8
13.09.2023	4	6	1	11	25,0	100,0	100,0		49,0	34,8
14.09.2023	12	9	3	4	25,0	44,4	100,0		44,3	29,6
15.09.2023	1	22	0	24	0,0	100,0	100,0		45,6	38,3
16.09.2023	2	21	0	18	0,0	85,7	100,0		42,2	35,8
17.09.2023	3	29	1	24	33,3	82,8	100,0		43,9	37,0
18.09.2023	3	7	2	4	66,7	57,1	100,0		42,1	26,8
19.09.2023	21	9	1	9	4,8	100,0	94,0	W S	48,2	30,6
20.09.2023	3	7	2	2	66,7	28,6	100,0		44,9	27,2
21.09.2023	3	13	0	11	0,0	84,6	100,0		46,0	33,5
22.09.2023	12	10	1	0	8,3	0,0	100,0		45,4	17,5
23.09.2023	7	2	1	5	14,3	100,0	100,0		47,6	32,7
24.09.2023	8	6	1	5	12,5	83,3	100,0		43,1	38,1
25.09.2023	6	31	3	19	50,0	61,3	100,0		44,2	36,7
26.09.2023	4	26	1	24	25,0	92,3	100,0		56,1	42,2
27.09.2023	8	37	5	22	62,5	59,5	100,0		55,0	38,8
28.09.2023	12	11	4	12	33,3	100,0	100,0		53,6	43,2
29.09.2023	24	10	3	13	12,5	100,0	100,0		47,4	42,9
30.09.2023	12	2	4	7	33,3	100,0	100,0		47,6	38,6
Gesamt	205	427	48	355	23,4	83,1	100,0		48,1	37,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 10 Schkeuditz

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.09.2023	9	1	5	11	55,6	100,0	100,0		47,8	42,3	0,16
02.09.2023	2	0	2	2	100,0		100,0		40,9	34,1	0,03
03.09.2023	0	7	3	9		100,0	100,0		47,0	36,8	0,04
04.09.2023	5	70	0	63	0,0	90,0	100,0		49,4	45,5	0,45
05.09.2023	1	22	4	57	100,0	100,0	100,0		50,1	47,8	0,77
06.09.2023	13	72	1	74	7,7	100,0	100,0		47,2	46,4	0,45
07.09.2023	13	72	1	71	7,7	98,6	100,0		46,6	45,8	0,51
08.09.2023	9	27	1	24	11,1	88,9	100,0		46,6	44,3	0,29
09.09.2023	1	1	3	0	100,0	0,0	100,0		41,8	27,7	0,00
10.09.2023	1	8	4	9	100,0	100,0	100,0		47,6	39,4	0,06
11.09.2023	8	9	9	14	100,0	100,0	100,0		53,4	44,3	0,19
12.09.2023	3	18	4	21	100,0	100,0	94,0	T W	49,6	40,3	0,08
13.09.2023	21	8	17	33	81,0	100,0	100,0		48,1	40,8	0,11
14.09.2023	5	65	1	70	20,0	100,0	100,0		48,9	47,3	0,46
15.09.2023	13	26	1	26	7,7	100,0	100,0		43,7	42,7	0,27
16.09.2023	2	0	3	0	100,0		100,0		41,1	30,3	0,01
17.09.2023	0	46	1	34		73,9	100,0		41,4	39,2	0,08
18.09.2023	24	10	4	36	16,7	100,0	100,0		42,4	37,3	0,03
19.09.2023	25	7	3	47	12,0	100,0	100,0		43,5	39,3	0,05
20.09.2023	22	10	1	31	4,5	100,0	100,0		41,0	35,9	0,07
21.09.2023	12	13	6	48	50,0	100,0	94,0	T W	44,0	40,6	0,08
22.09.2023	28	2	3	8	10,7	100,0	100,0		38,8	33,5	0,02
23.09.2023	3	0	2	8	66,7		100,0		45,9	43,8	0,16
24.09.2023	1	43	0	50	0,0	100,0	99,0	T	45,7	45,1	0,38
25.09.2023	4	50	1	28	25,0	56,0	100,0		52,2	44,1	0,22
26.09.2023	14	11	8	20	57,1	100,0	100,0		53,0	46,1	0,29
27.09.2023	15	27	2	58	13,3	100,0	100,0		47,6	45,3	0,63
28.09.2023	26	9	3	41	11,5	100,0	100,0		51,6	47,5	0,65
29.09.2023	25	1	21	11	84,0	100,0	100,0		48,6	41,9	0,16
30.09.2023	1	0	6	0	100,0		100,0		47,6	30,9	0,00
Gesamt	306	635	120	904	39,2	100,0	99,0		48,0	43,2	0,22

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 10 Schkeuditz

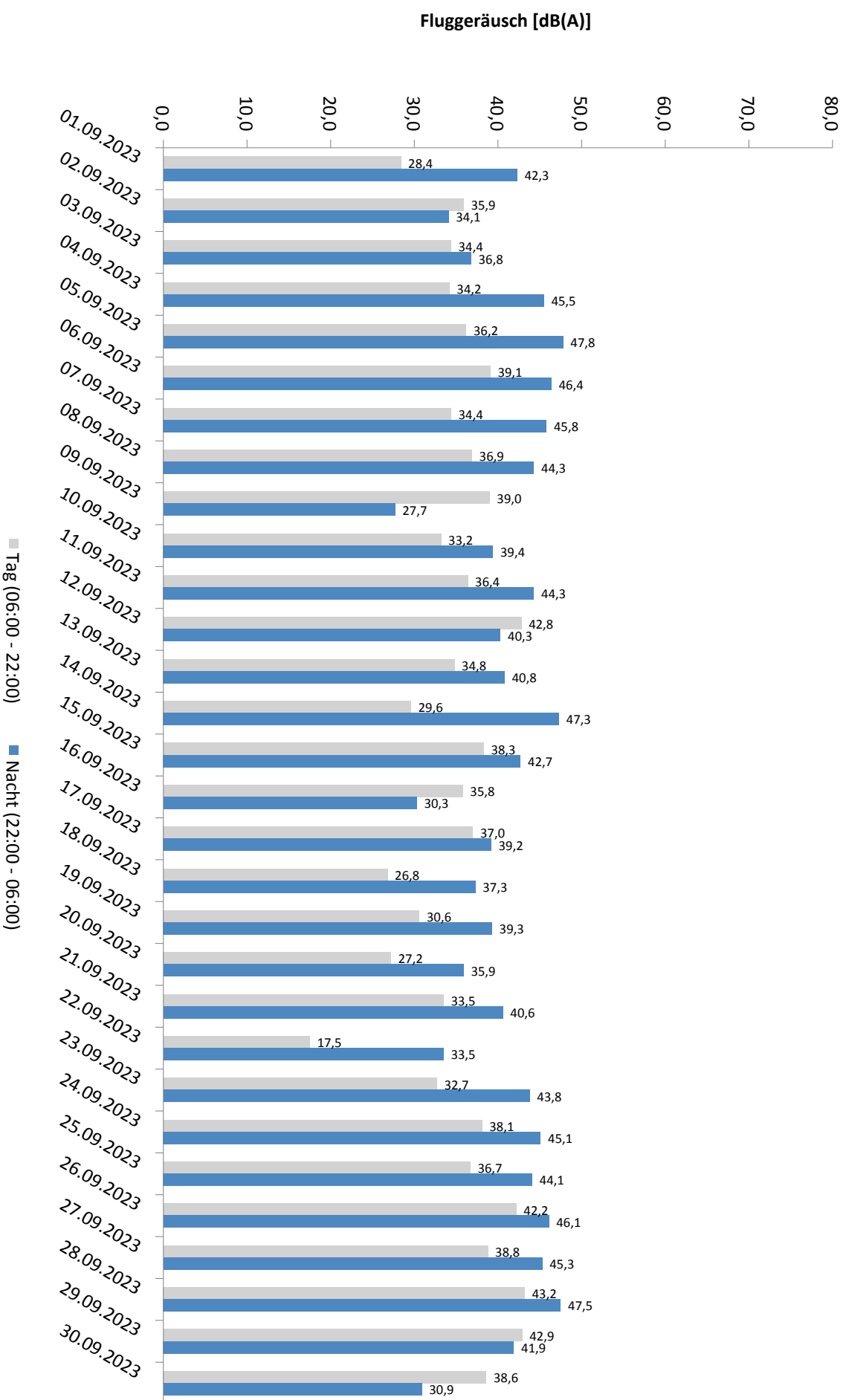
September 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	45,0	47,8	45,9	40,4	53,5
02.09.2023	44,0	40,9	44,9	38,8	47,8
03.09.2023	46,1	47,0	45,5	47,5	53,3
04.09.2023	44,7	49,4	45,6	39,6	54,9
05.09.2023	42,9	50,1	43,1	42,3	55,5
06.09.2023	44,2	47,2	44,8	41,9	53,0
07.09.2023	43,0	46,6	43,1	42,9	52,4
08.09.2023	44,4	46,6	45,2	40,1	52,4
09.09.2023	45,7	41,8	46,6	41,2	49,0
10.09.2023	44,0	47,6	44,8	40,3	53,3
11.09.2023	45,4	53,4	46,0	42,6	58,8
12.09.2023	48,7	49,6	49,8	40,2	55,4
13.09.2023	49,0	48,1	47,9	51,2	55,0
14.09.2023	44,3	48,9	44,5	43,5	54,6
15.09.2023	45,6	43,7	45,5	45,9	50,6
16.09.2023	42,2	41,1	43,0	38,4	47,5
17.09.2023	43,9	41,4	44,0	43,8	48,5
18.09.2023	42,1	42,4	42,7	39,4	48,6
19.09.2023	48,2	43,5	49,3	42,0	51,0
20.09.2023	44,9	41,0	45,7	40,7	48,3
21.09.2023	46,0	44,0	46,7	42,6	50,6
22.09.2023	45,4	38,8	46,4	38,6	47,1
23.09.2023	47,6	45,9	47,6	47,5	52,7
24.09.2023	43,1	45,7	44,1	36,6	51,4
25.09.2023	44,2	52,2	43,9	45,2	57,6
26.09.2023	56,1	53,0	57,2	46,7	59,8
27.09.2023	55,0	47,6	56,1	42,7	56,1
28.09.2023	53,6	51,6	54,6	47,1	58,1
29.09.2023	47,4	48,6	48,2	42,6	54,5
30.09.2023	47,6	47,6	48,4	43,4	53,8
Gesamt	48,1	48,0	48,9	43,9	54,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	28,4	42,3	29,2	24,7	47,6
	35,9	34,1	37,1		40,5
	34,4	36,8	27,5	39,8	43,2
	34,2	45,5	34,0	34,6	50,9
	36,2	47,8	35,3	38,2	53,2
	39,1	46,4	39,8	35,7	51,9
	34,4	45,8	34,3	34,7	51,1
	36,9	44,3	37,9	30,8	49,7
	39,0	27,7	40,1	31,4	38,9
	33,2	39,4	34,4		44,9
	36,4	44,3	37,7		49,6
	42,8	40,3	44,1		46,7
	34,8	40,8	36,0		46,2
	29,6	47,3	30,2	27,3	52,5
	38,3	42,7	39,0	35,1	48,3
	35,8	30,3	36,8	27,4	38,0
	37,0	39,2	35,6	39,6	45,4
	26,8	37,3	27,5	23,8	42,7
	30,6	39,3	30,5	30,6	44,8
	27,2	35,9	28,5		41,2
	33,5	40,6	31,0	37,1	46,0
	17,5	33,5	18,7		38,7
	32,7	43,8	34,0		49,1
	38,1	45,1	39,3		50,4
	36,7	44,1	36,3	37,8	49,6
	42,2	46,1	43,3	30,7	51,6
	38,8	45,3	39,3	36,6	50,7
	43,2	47,5	44,4		53,0
	42,9	41,9	43,9	36,8	48,2
	38,6	30,9	39,7	30,3	39,7
	37,6	43,2	38,4	33,4	48,7

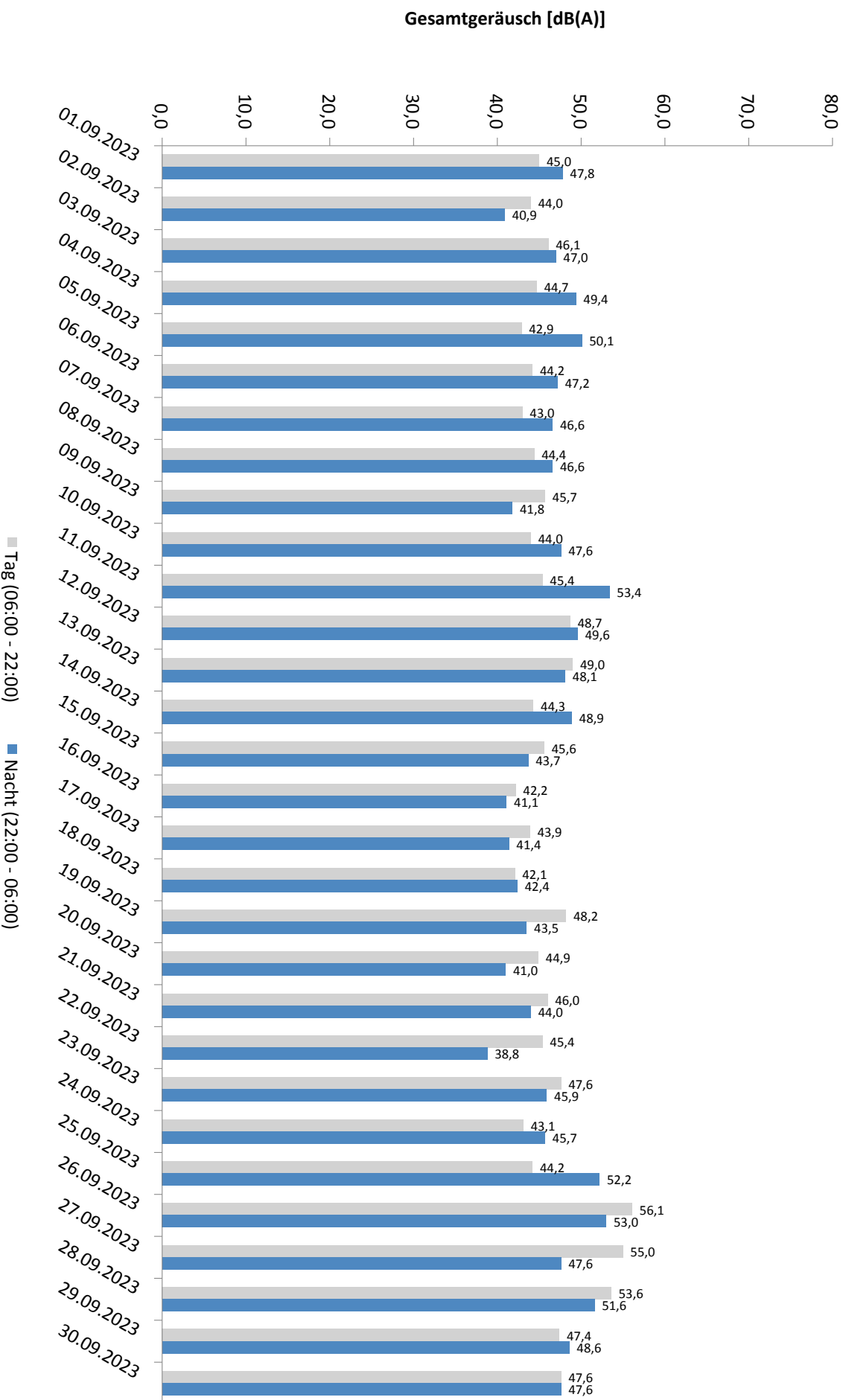
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz September 2023

Fluggeräusch: Tag 37,6 dB(A) Nacht 43,2 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 10 Schkeuditz September 2023

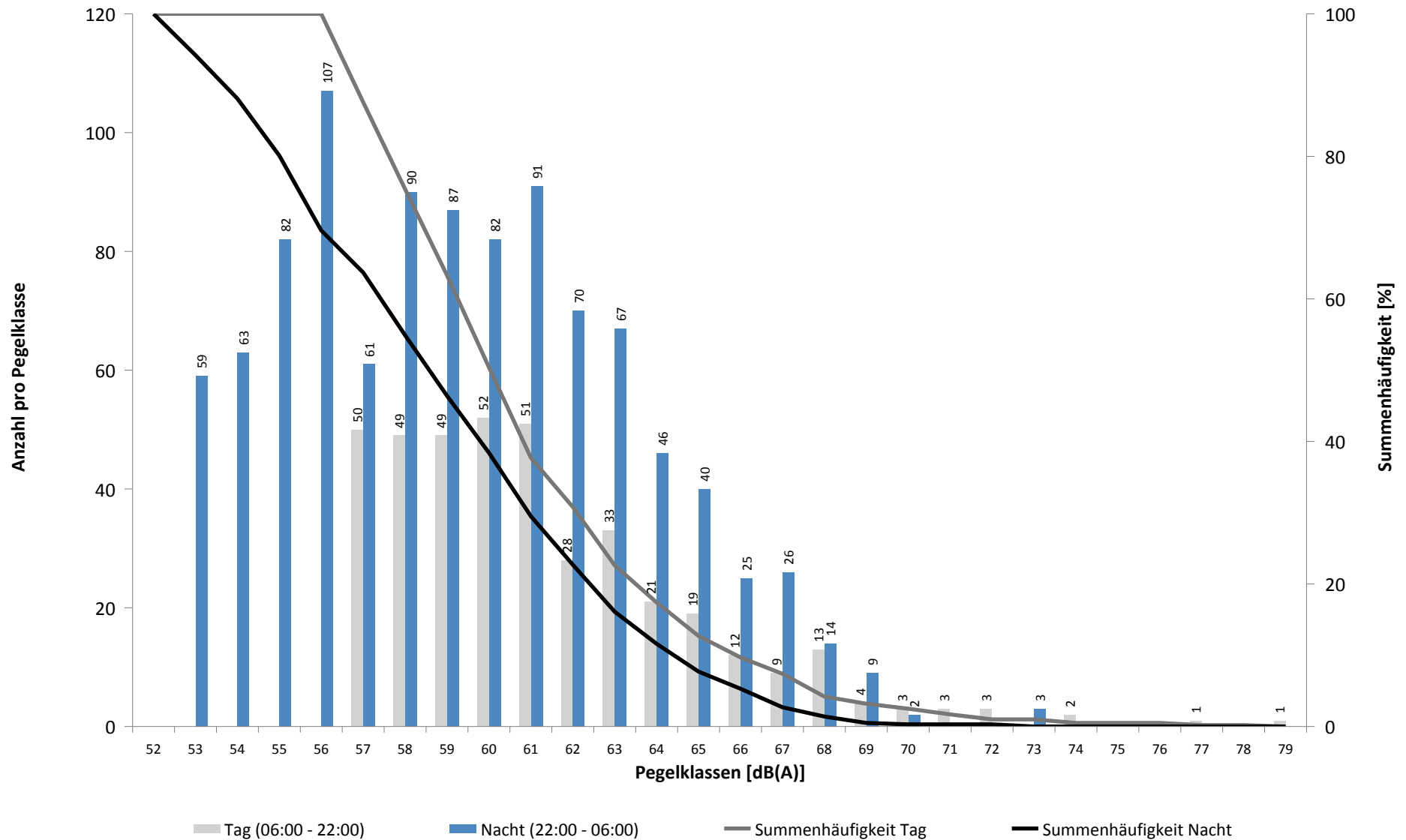
Gesamtgeräusch: Tag 48,1 dB(A) Nacht 48,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

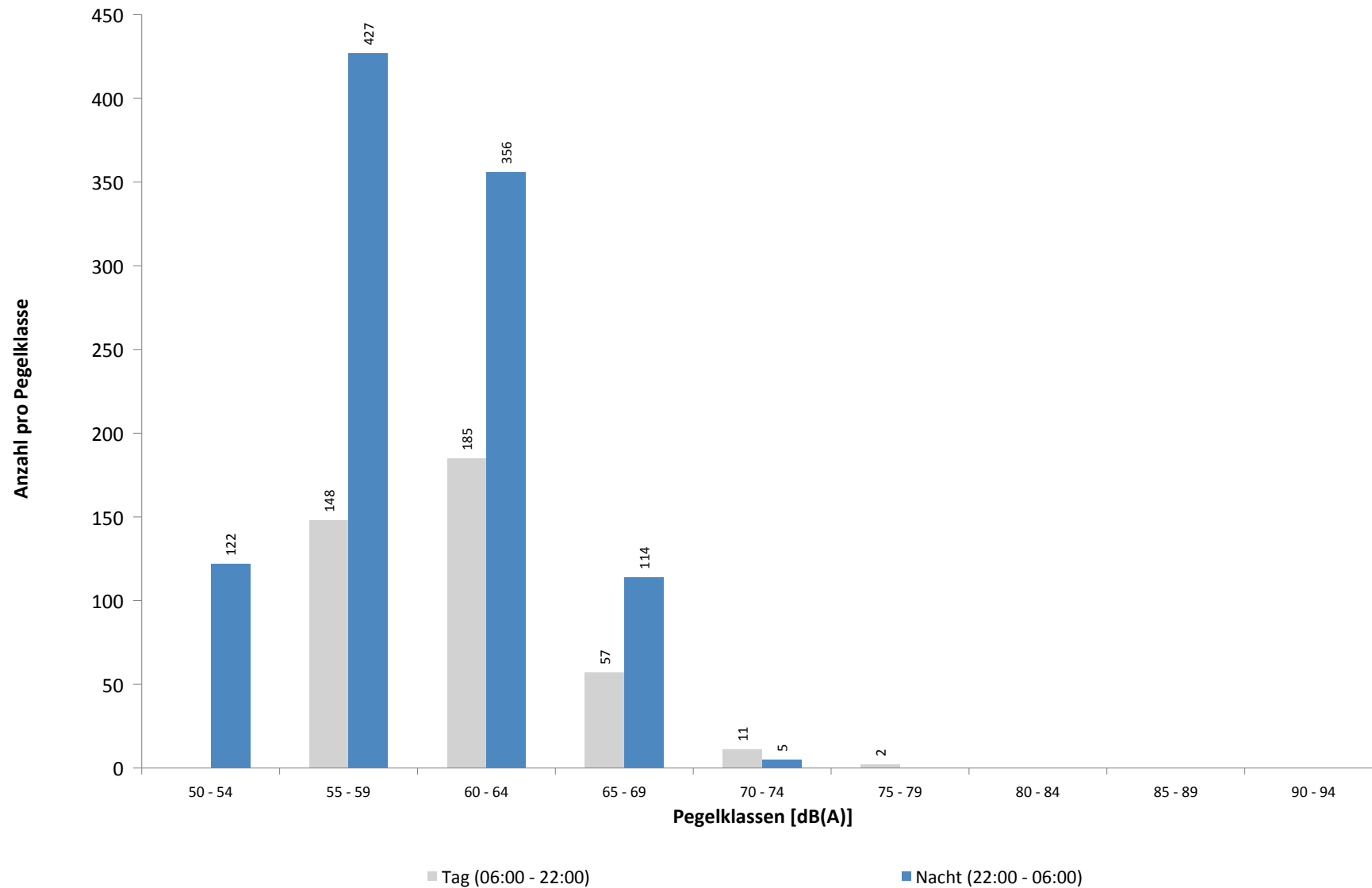
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

September 2023



Runway-Benutzung

September 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.09.2023	65	0	0	42	23	0,0	100,0
02.09.2023	43	0	0	24	19	0,0	100,0
03.09.2023	46	0	0	30	16	0,0	100,0
04.09.2023	39	27	8	1	3	89,7	10,3
05.09.2023	43	29	11	0	3	93,0	7,0
06.09.2023	45	30	11	3	1	91,1	8,9
07.09.2023	75	47	28	0	0	100,0	0,0
08.09.2023	104	57	46	1	0	99,0	1,0
09.09.2023	46	6	7	18	15	28,3	71,7
10.09.2023	52	0	0	33	19	0,0	100,0
11.09.2023	47	0	0	35	12	0,0	100,0
12.09.2023	81	23	4	33	21	33,3	66,7
13.09.2023	69	0	0	48	21	0,0	100,0
14.09.2023	65	25	4	20	16	44,6	55,4
15.09.2023	82	47	35	0	0	100,0	0,0
16.09.2023	52	22	25	3	2	90,4	9,6
17.09.2023	49	18	20	8	3	77,6	22,4
18.09.2023	78	9	10	45	14	24,4	75,6
19.09.2023	60	0	0	45	15	0,0	100,0
20.09.2023	64	2	2	47	13	6,3	93,8
21.09.2023	67	32	7	19	9	58,2	41,8
22.09.2023	72	0	0	52	20	0,0	100,0
23.09.2023	57	1	0	36	20	1,8	98,2
24.09.2023	55	4	3	28	20	12,7	87,3
25.09.2023	33	25	6	1	1	93,9	6,1
26.09.2023	37	22	3	5	7	67,6	32,4
27.09.2023	23	17	0	3	3	73,9	26,1
28.09.2023	22	0	0	19	3	0,0	100,0
29.09.2023	23	0	0	20	3	0,0	100,0
30.09.2023	62	0	0	39	23	0,0	100,0
Tag	1095	176	206	432	281	34,9	65,1
Nacht	561	267	24	226	44	51,9	48,1
Gesamt	1656	443	230	658	325	40,6	59,4

Runway-Benutzung

September 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.09.2023	159	0	0	88	71	0,0	100,0
02.09.2023	72	6	0	27	39	8,3	91,7
03.09.2023	157	0	0	51	106	0,0	100,0
04.09.2023	205	75	87	20	23	79,0	21,0
05.09.2023	229	96	57	10	66	66,8	33,2
06.09.2023	225	85	99	17	24	81,8	18,2
07.09.2023	228	105	123	0	0	100,0	0,0
08.09.2023	164	98	66	0	0	100,0	0,0
09.09.2023	73	14	16	24	19	41,1	58,9
10.09.2023	149	0	0	42	107	0,0	100,0
11.09.2023	207	0	1	96	110	0,5	99,5
12.09.2023	192	45	15	36	96	31,3	68,8
13.09.2023	217	0	0	93	124	0,0	100,0
14.09.2023	207	60	70	34	43	62,8	37,2
15.09.2023	144	86	58	0	0	100,0	0,0
16.09.2023	69	25	24	11	9	71,0	29,0
17.09.2023	150	46	93	3	8	92,7	7,3
18.09.2023	179	6	8	70	95	7,8	92,2
19.09.2023	222	0	0	97	125	0,0	100,0
20.09.2023	204	9	4	74	117	6,4	93,6
21.09.2023	204	36	23	52	93	28,9	71,1
22.09.2023	164	0	1	85	78	0,6	99,4
23.09.2023	71	0	0	30	41	0,0	100,0
24.09.2023	146	9	50	36	51	40,4	59,6
25.09.2023	215	96	90	3	26	86,5	13,5
26.09.2023	242	57	27	52	106	34,7	65,3
27.09.2023	257	95	56	27	79	58,8	41,2
28.09.2023	250	3	0	111	136	1,2	98,8
29.09.2023	214	0	0	123	91	0,0	100,0
30.09.2023	95	6	0	38	51	6,3	93,7
Tag	2429	407	423	678	921	34,2	65,8
Nacht	2881	651	545	672	1013	41,5	58,5
Gesamt	5310	1058	968	1350	1934	38,2	61,8

Ausfallzeiten
MP 1 Grosskugel
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 35 Minuten			
01.09.2023 13:08:00	01.09.2023 13:12:00	240	Umgebungsärm
01.09.2023 13:18:00	01.09.2023 13:20:00	120	Umgebungsärm
01.09.2023 17:37:00	01.09.2023 17:39:00	120	Umgebungsärm
06.09.2023 15:29:00	06.09.2023 15:32:00	180	Umgebungsärm
11.09.2023 01:45:00	11.09.2023 01:46:13	73	Stromausfall
11.09.2023 11:52:00	11.09.2023 11:56:00	240	Umgebungsärm
12.09.2023 14:45:00	12.09.2023 14:48:00	180	Umgebungsärm
12.09.2023 14:52:00	12.09.2023 14:54:00	120	Umgebungsärm
17.09.2023 05:44:00	17.09.2023 05:47:00	180	Umgebungsärm
17.09.2023 15:06:00	17.09.2023 15:08:00	120	Umgebungsärm
21.09.2023 14:32:00	21.09.2023 14:35:00	180	Umgebungsärm
27.09.2023 20:45:00	27.09.2023 20:49:00	240	Umgebungsärm
27.09.2023 20:51:00	27.09.2023 20:53:00	120	Umgebungsärm

Ausfallzeiten
MP 2 Raßnitz
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1 Minuten			
04.09.2023 01:45:01	04.09.2023 01:46:17	76	Stromausfall

Ausfallzeiten
MP 3 Groebers
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1 Minuten			
11.09.2023 01:45:00	11.09.2023 01:46:12	72	Stromausfall

Ausfallzeiten
MP 4 Naundorf
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 156 Minuten			
01.09.2023 13:10:00	01.09.2023 13:14:00	240	Umgebungsärm
02.09.2023 15:18:00	02.09.2023 15:22:00	240	Umgebungsärm
02.09.2023 21:33:00	02.09.2023 21:34:00	60	Umgebungsärm
02.09.2023 21:40:00	02.09.2023 21:42:00	120	Umgebungsärm
02.09.2023 21:44:00	02.09.2023 21:46:00	120	Umgebungsärm
05.09.2023 15:34:00	05.09.2023 15:42:00	480	Umgebungsärm
06.09.2023 11:41:00	06.09.2023 11:52:00	660	Umgebungsärm
06.09.2023 15:29:00	06.09.2023 15:33:00	240	Umgebungsärm
11.09.2023 08:35:00	11.09.2023 08:39:00	240	Umgebungsärm
11.09.2023 11:36:00	11.09.2023 11:40:00	240	Umgebungsärm
13.09.2023 01:21:00	13.09.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.09.2023 10:58:00	14.09.2023 11:02:00	240	Umgebungsärm
14.09.2023 11:44:00	14.09.2023 11:48:00	240	Umgebungsärm
14.09.2023 13:24:00	14.09.2023 13:28:00	240	Umgebungsärm
19.09.2023 10:51:00	19.09.2023 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2023 00:51:00	22.09.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.09.2023 17:10:00	23.09.2023 17:14:00	240	Umgebungsärm
25.09.2023 01:45:00	25.09.2023 01:46:26	86	Stromausfall
28.09.2023 17:02:00	28.09.2023 17:07:00	300	Umgebungsärm

Ausfallzeiten
MP 5 Doellnitz
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 89 Minuten			
12.09.2023 15:47:00	12.09.2023 15:52:00	300	Umgebungs­lärm
21.09.2023 16:14:00	21.09.2023 16:50:00	2160	Umgebungs­lärm
21.09.2023 18:44:00	21.09.2023 18:52:00	480	Umgebungs­lärm
25.09.2023 01:45:00	25.09.2023 01:46:28	88	Stromausfall
25.09.2023 10:23:49	25.09.2023 10:46:23	1354	Stromausfall
25.09.2023 10:46:00	25.09.2023 11:02:00	960	Umgebungs­lärm
25.09.2023 10:56:33	25.09.2023 10:57:55	82	Stromausfall

Ausfallzeiten
MP 6 Radefeld
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 91 Minuten			
13.09.2023 01:21:00	13.09.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
18.09.2023 14:02:59	18.09.2023 14:04:15	76	Stromausfall
19.09.2023 10:51:00	19.09.2023 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2023 00:51:00	22.09.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
MP 7 Wolteritz
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

Gesamtausfalldauer 257 Minuten

04.09.2023 01:45:01	04.09.2023 01:46:17	76
13.09.2023 01:21:00	13.09.2023 01:51:00	1800
13.09.2023 02:04:00	13.09.2023 02:52:00	2880
19.09.2023 10:51:00	19.09.2023 11:21:00	1800
21.09.2023 14:00:00	21.09.2023 14:32:00	1920
21.09.2023 14:46:00	21.09.2023 15:10:00	1440
22.09.2023 00:51:00	22.09.2023 01:21:00	1800
26.09.2023 09:12:00	26.09.2023 09:34:00	1320
26.09.2023 14:32:00	26.09.2023 15:00:00	1680
26.09.2023 17:16:00	26.09.2023 17:28:00	720

Ausfallgrund

Stromausfall
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm

Ausfallzeiten
MP 8 Rackwitz
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 91 Minuten			
04.09.2023 01:45:00	04.09.2023 01:46:16	76	Stromausfall
13.09.2023 01:21:00	13.09.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
19.09.2023 10:51:00	19.09.2023 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2023 00:51:00	22.09.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 91 Minuten			
11.09.2023 01:45:00	11.09.2023 01:46:17	77	Stromausfall
13.09.2023 01:21:00	13.09.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
19.09.2023 10:51:00	19.09.2023 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2023 00:51:00	22.09.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
MP 10 Schkeuditz
September 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 116 Minuten			
13.09.2023 01:21:00	13.09.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
19.09.2023 08:56:00	19.09.2023 09:20:00	1440	Umgebungsärm
19.09.2023 10:51:00	19.09.2023 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2023 00:51:00	22.09.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.09.2023 01:45:00	25.09.2023 01:47:06	126	Stromausfall